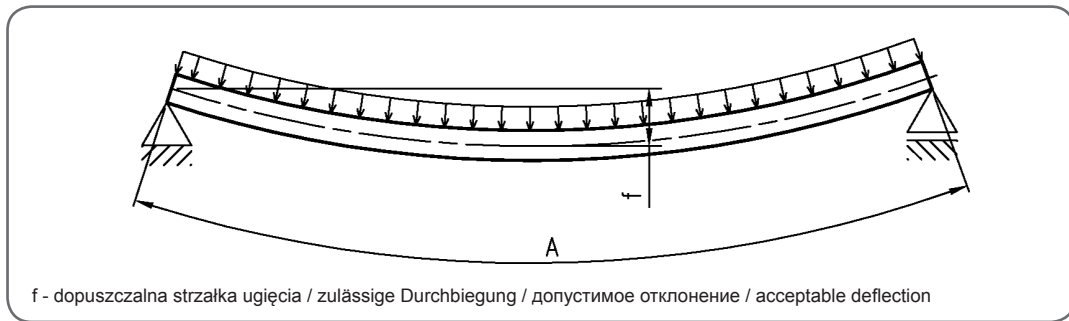


RURY NAWOJOWE, MECHANIZMY ZWIJAJĄCE I AKCESORIA  
WICKELROHR, WICKLUNGSMECHANISMEN UND ZUBEHÖR  
ВАЛЫ, МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АКЦЕССУАРЫ  
REELS, MANUAL DRIVERS AND ACCESSORIES

X

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.



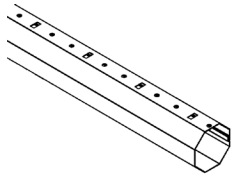
f [mm]	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
A [mm]	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]															
<b>SW 4005</b>	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
<b>SW 4006</b>	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
<b>SW 5006</b>	135,0	111,0	93,0	79,0	76,0	59,0	51,0	45,0	40,0	36,0	32,0	29,0	26,0	24,0	21,9	20,1
<b>SW 6006</b>	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
<b>SW 6010</b>	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
<b>SW 7012</b>	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]															
<b>SW 4005</b>	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
<b>SW 4006</b>	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
<b>SW 5006</b>	20,1	18,4	16,9	15,6	14,4	13,3	12,3	11,4	10,5	9,8	9,1	8,4	7,8	7,3	6,8	6,3
<b>SW 6006</b>	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
<b>SW 6010</b>	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
<b>SW 7012</b>	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]															
<b>AW 12518</b>	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]															
<b>AW 12518</b>	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]										
<b>AW 12518</b>	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**

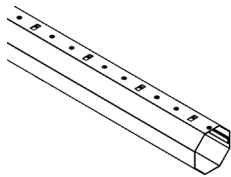
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem zewnętrznym  
**Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Aussennaht**  
**Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внешним швом**  
**Octagonal reel clinched with exterior seam, galvanized**

**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**

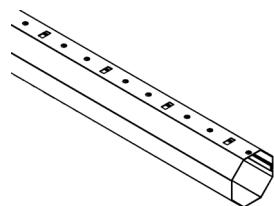
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem zewnętrznym  
**Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Aussennaht**  
**Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внешним швом**  
**Octagonal reel clinched with exterior seam, galvanized**

**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

**SW 5006**

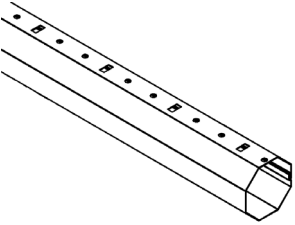
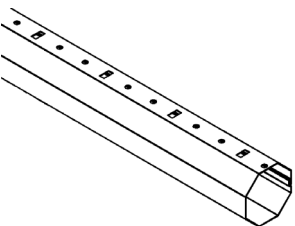
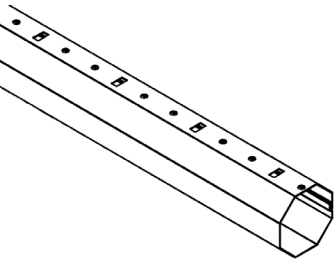
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem wewnętrznym  
**Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Innennaht**  
**Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внутренним швом**  
**Octagonal reel clinched with internal seam, galvanized**

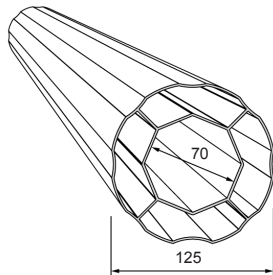
**SW5006** - Ø 50 x 0,6 mm  
 - Ø 50 x 0,6 mm  
 - Ø 50 x 0,6 mm  
 - Ø 50 x 0,6 mm

- 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**

6 x 6

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<h2 style="text-align: center;">SW 6006</h2> 	<p><b>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem wewnętrznym</b>  <b>Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Innennaht</b>  <b>Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внутренним швом</b>  <b>Octagonal reel clinched with internal seam, galvanized</b></p> <p><b>SW6006</b> - 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"> <li>- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości</li> <li>- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge</li> <li>- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины</li> <li>- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length</li> </ul>	<p><b>szt. x m</b>  <b>St. x m</b>  <b>шт x m</b>  <b>pcs x m</b></p> <p style="text-align: right;">6 x 6</p>
<h2 style="text-align: center;">SW 6010</h2> 	<p><b>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem wewnętrznym</b>  <b>Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Innennaht</b>  <b>Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внутренним швом</b>  <b>Octagonal reel clinched with internal seam, galvanized</b></p> <p><b>SW6010</b> - 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"> <li>- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości</li> <li>- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge</li> <li>- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины</li> <li>- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length</li> </ul>	<p><b>szt. x m</b>  <b>St. x m</b>  <b>шт x m</b>  <b>pcs x m</b></p> <p style="text-align: right;">5 x 6</p>
<h2 style="text-align: center;">SW 7012</h2> 	<p><b>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana</b>  <b>Stahlwelle, verzinkt, 8-kant</b>  <b>Восьмиугольный стальной оцинкованный вал</b>  <b>Octagonal reel, galvanized</b></p> <p><b>SW7012</b> - Ø 70 x 1,2 mm  - Ø 70 x 1,2 mm  - Ø 70 x 1,2 mm  - Ø 70 x 1,2 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości</li> <li>- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge</li> <li>- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины</li> <li>- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length</li> </ul>	<p><b>szt. x m</b>  <b>St. x m</b>  <b>шт x m</b>  <b>pcs x m</b></p> <p style="text-align: right;">5 x 6</p>

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
ArticleOpis  
Beschreibung  
Название  
DescriptionPakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing**AW 12518****NEW**

Rura okrągła aluminiowa  
Aluminiumrundwelle  
Алюминиевый вал - круглый  
Aluminium round reel

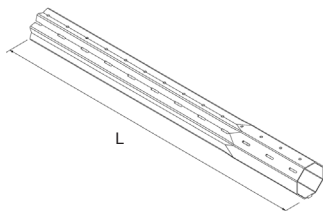
**AW12518/x** - lakierowana, Ø 125/70 x 1,8 mm  
- lackiert, Ø 125/70 x 1,8 mm  
- крашенная, Ø 125/70 x 1,8 мм  
- painted, Ø 125/70 x 1,8 mm

- 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

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 03	szary	grau	серый	grey

szt. x m  
St. x m  
шт x м  
pcs x m

1 x 6 / 7

**SWT**

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

**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

	SWT 40	SWT 60
L [mm]	400	500

- 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

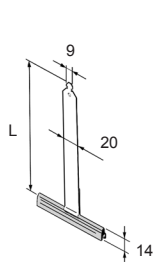
1

1

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

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

szt.  
St.  
шт  
pcs

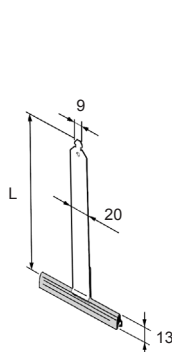
**WM/130** - do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45  
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45  
- к профилям: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45  
- for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45

200

**WM/170** - 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

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

**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

**WMA/130** - 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

**WMA/170** - 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

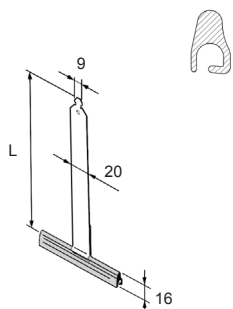
	WMA/130	WMA/170
L [mm]	130	170
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK/125 - SK/165 SKP/137 - SKP/165 SKO/137 - SKO/165 SKO-P/137 - SKO-P/165 SP/137 - SP/165 SP-E/137 - SP-E/165 SKT/230/170	SK/180 - SK/205 SKP/180 - SKP/205 SKO/180 - SKO/205 SKO-P/180 - SKO-P/230 SP/180 - SP/205 SP-E/180 - SP-E/205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

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## WMS



### Wieszak stal-PVC

Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil

Стальная вешалка с плечом ПВХ

Steel retainer spring with PVC hook

**WMS/130** - 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

**WMS/170** - 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

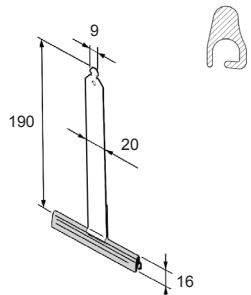
szt.  
St.  
шт  
pcs

200

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

## WS / 190



### Wieszak stal-PVC

Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil

Стальная вешалка с плечом ПВХ

Steel retainer spring with PVC hook

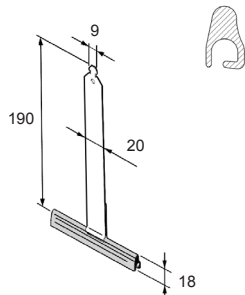
**WS/190**

szt.  
St.  
шт  
pcs

200

WS/190		
Do profili Verwendet für Profil К профилям For profiles55	PA 52 PA 55 PE 55	PEK 52
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK/250 - SK/350 SKO-P/250 - SKO-P/300	SK/250 - SK/350 SKO-P/250 - SKO-P/300 KNB

## WD / 190



### Wieszak stal-PVC

Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil

Стальная вешалка с плечом ПВХ

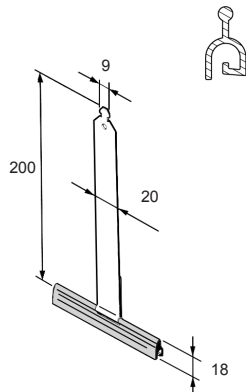
Steel retainer spring with PVC hook

**WD/190** - stosowany z profilami: PEK 77, PEK 80  
 - verwendet für Profile: PEK 77, PEK 80  
 - применяется с профилями: PEK 77, PEK 80  
 - for profiles: PEK 77, PEK 80

szt.  
St.  
шт  
pcs

200

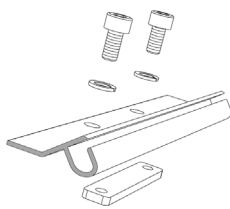
WD/190	
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK/250 - SK/350 SKO-P/250 - SKO-P/300 KNB

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
ArticleOpis  
Beschreibung  
Название  
DescriptionPakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing**WDA / 190****Wieszak stal-ALU lakierowany****Stahl - Sicherungsfeder mit Aluminium - Aufhängeprofil, lackiert****Стальная вешалка, плечо ALU окрашенное****Steel retainer spring with aluminium hook, varnished****WDA/190**

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

**WDA/190**W skrzynce  
Im Kasten  
В коробах  
In shutter boxSK/250 - SK/350  
SKO-P/250 - SKO-P/300  
KNBszt.  
St.  
шт  
pcs

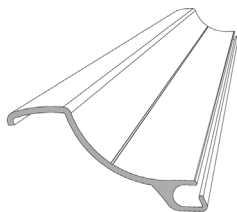
200

**WA 70****NEW****Wieszak aluminiowy****Aluminium - Sicherungsfeder****Алюминиевая вешалка****Aluminium retainer spring****WA70**

- stosowany z profilami: PA 77 i PER 77, pierścieniem PWA 70 oraz rurą SW 70
- verwendet mit PA 77 und PER 77 Profilen , Sicherungsfederring PWA 70 und Stahlwelle SW 70
- применяется с профилями: PA 77 и PER 77, кольцами PWA 70 и валом SW 70
- used with profiles: PA 77 and PER 77, PWA 70 asymmetrical ring and SW 70 reel

szt.  
St.  
шт  
pcs

1

**WABO****NEW****Wieszak aluminiowy z odsadzeniem****Aluminium Sicherungsfeder mit Absatz****Вешалка алюминиевая с выступом****Aluminium retainer spring with offset****WABO/x**

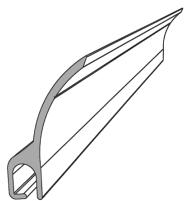
- laierowany, stosowany z profilem PA 77, PER 77 i rurą AW 125
- lackiert, für Profile PA 77, PER 77 mit Welle AW 125
- крашенный, применяется с профилями PA 77, PER 77 и валом AW 125
- varnished, for profile PA 77, PER 77 and reel AW 125

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 03	szary	grau	серый	grey

szt. x m  
St. x m  
шт x m  
pcs x m

1 x 6



Artykuł  
Artikel  
Артикул  
ArticleOpis  
Beschreibung  
Название  
DescriptionPakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing**WAB**

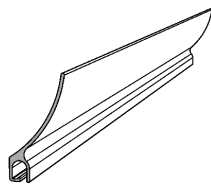
**Wieszak aluminiowy**  
**Aluminium - Sicherungsfeder**  
**Алюминиевая вешалка**  
**Aluminium retainer spring**

**WAB**

- stosowany z profilami: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PEK 77, PEK 80 i rurą AW 125
- für Profile: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PEK 77, PEK 80 mit Welle AW 125
- применяется с профилями: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PEK 77, PEK 80 и валом AW 125
- for profiles: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PEK 77, PEK 80 and reel AW 125

**szk. x m**  
**St. x m**  
**шт x m**  
**pcs x m**

1 x 6

**WA 60**

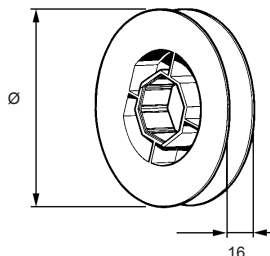
**Wieszak aluminiowy**  
**Aluminium - Sicherungsfeder**  
**Алюминиевая вешалка**  
**Aluminium retainer spring**

**WA60**

- stosowany z profilem: PE 100, PEK 100, PER 100 oraz rurą AW 125, SWS, SWJ
- verwendet mit Profilen: PE 100, PEK 100, PER 100 mit Welle AW 125, SWS, SWJ
- применяется с профилем: PE 100, PEK 100, PER 100 и валом AW 125, SWS, SWJ
- for profiles: PE 100, PEK 100, PER 100 and reel AW 125, SWS, SWJ

**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, OBSC 40 KN
- verwendet mit Kapsel: OBS 40 KN, OBS 60 KN, OBSC 40 KN
- применяется с втулкой: OBS 40 KN, OBS 60 KN, OBSC 40 KN
- used with caps: OBS 40 KN, OBS 60 KN, OBSC 40 KN

**szk.**  
**St.**  
**шт**  
**pcs**

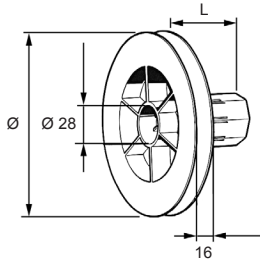
	Ø [mm]	
KN/12	120	10
KN/13	135	10
KN/15	155	10
KN/17	170	10
KN/19	195	10

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## KNO



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

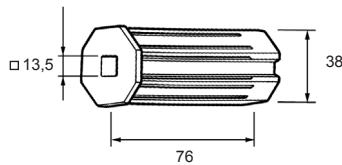
**KNO**

- 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/40/100	50	100
KNO/40/120	50	120
KNO/40/135	50	135
KNO/40/155	50	155
KNO/40/170	50	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**

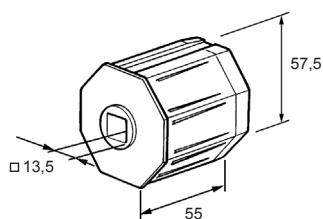
**OBS40ACC**

- 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**

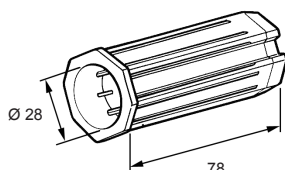
**OBS60ACC**

- 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

## 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

szk.  
St.  
шт  
pcs

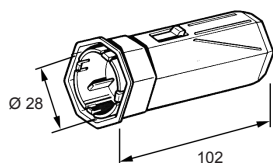
100

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## 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

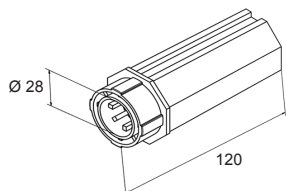
**OBS40KN** - do rury SW 40, stosowana z kołami nawojowymi KN i łożyskiem LO 28, cylinder PVC  
- für Welle SW 40, verwendet mit Gurtscheibe KN und Kugellager LO 28, Lasche PVC  
- к валу SW 40, применяется к шкивам KN и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ  
- for reel SW 40, used with pulley KN and ball bearing LO 28, PVC cylinder

szt.  
St.  
шт  
pcs

100

## OBS 50

**NEW**



Obsadka Ø 50  
Kapsel Ø 50  
Втулка Ø 50  
Cap Ø 50

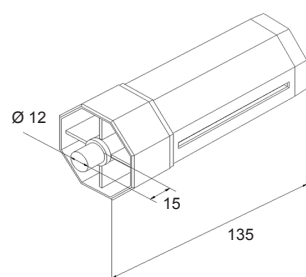
**OBS50** - stosowana z rurą SW 50 i łożyskiem LO 28, cylinder PVC  
- verwendet mit Stahlwelle SW 50 und Kugellager LO 28, Lasche PVC  
- применяется с валом SW 50 и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ  
- used with reel SW 50 and ball bearing LO 28, PVC cylinder

szt.  
St.  
шт  
pcs

100

## OBS 50 OS

**NEW**



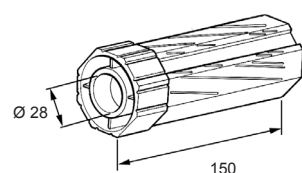
Obsadka Ø 50 z ośką stałą  
Kapsel mit Rundstift Ø 50  
Втулка Ø 50 с неподвижной осью  
Cap Ø 50 with steel pivot

**OBS50OS** - do rury SW 50, cylinder PVC  
- für Welle SW 50, Lasche PVC  
- к валу SW 50, цилиндр ПВХ  
- for reel SW 50, PVC cylinder

szt.  
St.  
шт  
pcs

100

## OBS 60

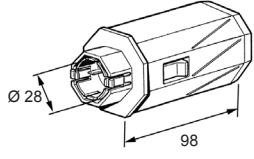
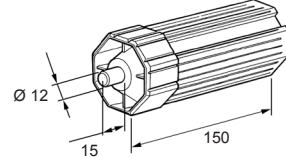
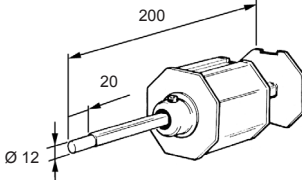
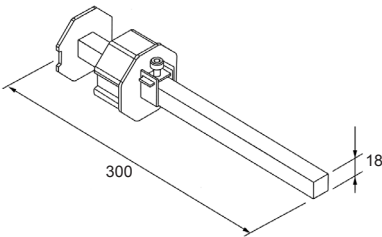


Obsadka Ø 60  
Kapsel Ø 60  
Втулка Ø 60  
Cap Ø 60

**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

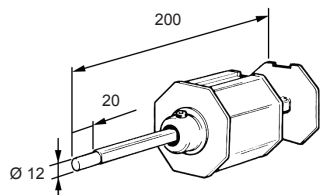
szt.  
St.  
шт  
pcs

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"><b>Obsadka Ø 60 do kół nawojowych</b> <b>Kapsel mit Klips Ø 60 für Gurtscheibe</b> <b>Втулка Ø 60 для шкивов</b> <b>Cap Ø 60 for pulley</b></p> <p data-bbox="566 425 1372 627"><b>OBS60KN</b> - 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="231 750 486 795">OBS 60 OS</h2> 	<p data-bbox="566 750 925 873"><b>Obsadka Ø 60 z ośką stałą</b> <b>Kapsel mit Rundstift Ø 60</b> <b>Втулка Ø 60 с неподвижной осью</b> <b>Cap Ø 60 with steel pivot</b></p> <p data-bbox="566 929 989 1064"><b>OBS60OS</b> - 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 750 1540 873">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 929 1540 963">1</p>
<h2 data-bbox="231 1220 486 1265">OBS 60 OP</h2> 	<p data-bbox="566 1220 965 1344"><b>Obsadka Ø 60 mm z ośką przestawną</b> <b>Verstellbare Kapsel mit Stift Ø 60 mm</b> <b>Втулка Ø 60 мм с передвижной осью</b> <b>Cap Ø 60 with adjustable steel pivot</b></p> <p data-bbox="566 1400 1340 1556"><b>OBS60OP</b> - 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 60, and inert break ZHI, PVC cylinder</p>	<p data-bbox="1492 1220 1540 1344">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 1400 1540 1433">1</p>
<h2 data-bbox="255 1668 462 1713">OBS 70H</h2> 	<p data-bbox="566 1668 981 1792"><b>Obsadka Ø 70 mm z ośką przestawną</b> <b>Verstellbare Kapsel mit Stift Ø 70 mm</b> <b>Втулка Ø 70 мм с передвижной осью</b> <b>Cap Ø 70 mm with adjustable steel pivot</b></p> <p data-bbox="566 1848 1388 2049"><b>OBS70H</b> - stosowana z rurą SW 70, AW 125 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder PVC - verwendet für Welle SW 70, AW 125 und Abrollsicherung ZHI, Lasche PVC - применяется с валом SW 70, AW 125 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ПВХ - for reel SW 70, AW 125 and inert break ZHI, PVC cylinder</p>	<p data-bbox="1492 1668 1540 1792">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 1870 1540 1904">1</p>

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

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



**OBS70OP/PVC** - stosowana z rurą SW 70, AW 125 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder PVC  
- verwendet für Welle SW 70, AW 125 und Abrollsicherung ZHI, Lasche PVC  
- применяется с валом SW 70, AW 125 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ПВХ  
- for reel SW 70, AW 125 and inert break ZHI, PVC cylinder

**OBS70OP/AL** - stosowana z rurą SW 70, AW 125 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder ALU  
- verwendet für Welle SW 70, AW 125 und Abrollsicherung ZHI, Lasche ALU  
- применяется с валом SW 70, AW 125 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ALU  
- for reel SW 70, AW 125 and inert break ZHI, ALU cylinder

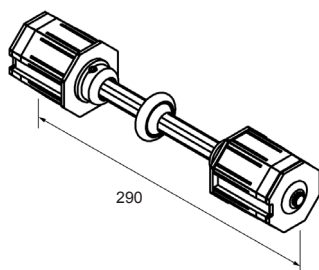
szt.  
St.  
шт  
pcs

1

1

**OBS 60 WN**

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



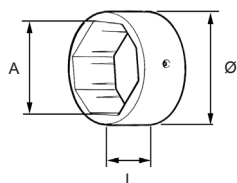
**OBS60WN** - do rury SW 60 oraz boków BSWN, BOWN i BSPWN, cylinder PVC  
- für Welle SW 60 und Blendenkappen BSWN, BOWN und BSPWN Lasche PVC  
- для вала SW 60 и боковых крышек BSWN, BOWN и BSPWN, цилиндр ПВХ  
- to reel SW 60 and end caps BSWN, BOWN and BSPWN, PVC cylinder

szt.  
St.  
шт  
pcs

1

**PZ**

Pierścień zwiększający średnicę rury SW 40, SW 60  
Adapterring für 8-kant Welle SW 40, SW 60  
Кольцо увеличивающее диаметр вала SW 40, SW 60  
Adapting ring for octagonal reel SW 40, SW 60



	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	100
PZ/68	z 60 do 80 mm	von 60 auf 80 mm	с 60 до 80 мм	from 60 to 80 mm	100
PZ/78	z 70 do 80 mm	von 70 auf 80 mm	с 70 до 80 мм	from 70 to 80 mm	50

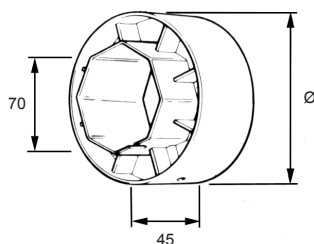
	L [mm]	A [mm]	Ø [mm]
PZ/45	25	40	50
PZ/68	35	60	80
PZ/78	35	70	80

szt.  
St.  
шт  
pcs

100

100

50

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

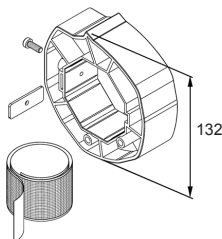
	Zmiana średnicy:	Adapterring:	Кольцо:	Adaptation
PZ/710	z 70 do 101 mm	von 70 auf 101 mm	с 70 до 101 мм	from 70 to 101 mm
PZ/713	z 70 do 130 mm	von 70 auf 130 mm	с 70 до 130 мм	from 70 to 130 mm

	Ø [mm]
PZ/710	101
PZ/713	130

szt.  
St.  
шт  
pcs

1

1

**PWA 70****NEW**

**Pierścień wieszaka asymetryczny**  
**Asymmetrischer Sicherungsfederring**  
**Кольцо вешалки, асимметричное**  
**Asymmetrical ring for springs**

**PWA70** - stosowany z wieszakiem aluminiowym WA 70 lub wieszakiem blokadą WB, przeznaczony do rury SW 70 oraz profilu PA 77 i PER 77

komplet zawiera:

- pierścień wieszaka 1 szt.
- płytkę kontruującą 1 szt.
- śruba ocynkowana M5 x 14 1 szt.
- rzep samoprzylepny 40 mm x 360 mm 1 szt.

- verwendet mit Aluminium-Sicherungsfeder WA 70 oder Hochschiebesicherung WB, die für die Welle SW 70 und Profile PA 77 und PER 77 bestimmt ist.

Der Satz beinhaltet:

- Sicherungsfederring 1 Stück
- Gegenmutter-Platte 1 Stück
- verzinkte Schraube M5 x 14 1 Stück
- selbstklebender Klettverschluss 40 mm x 360 mm 1 Stück

- применяется с алюминиевой вешалкой WA 70, или с вешалкой -блокадой WB, предназначенный для вала SW 70 и профилей PA 77 и PER 77

в комплекте:

- кольцо вешалки 1 шт
- плитка 1 шт
- винт оцинкованный M5 X 14 1 шт
- самоклеющаяся лента 40 мм x 360 мм 1 шт

- used with WA 70 aluminium retainer spring or WB security spring, designed for SW 70 reels and PA 77 and PER 77 profiles,

a set includes:

- ring for springs 1 pc
- counter-plate 1 pc
- M5x14 galvanized screw 1 pc
- self-adhesive fastener 40 mm x 360 mm 1 pc

szt.  
St.  
шт  
pcs

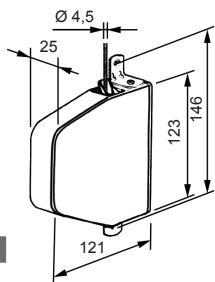
1

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## ZWL 5



ZWL 5

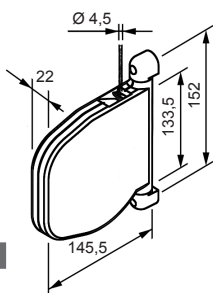
Zwijacz na linkę Ø 4,5 mm  
Schwenkbarer Wickler für Schnur Ø 4,5 mm  
Кассета для тросика Ø 4,5 мм  
Outside rope box coiler (for Ø 4.5 mm rope)

- ZWL5/x**
- bez linki, o pojemności maks. 3,8 m
  - ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 3,8 m
  - без тросика, с макс. вместимостью до 3,8 м
  - without rope, max. capacity 3,8 m

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

szk.  
St.  
шт  
pcs

25  
25  
25



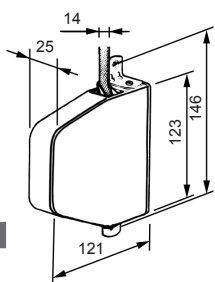
ZWL 5//x

- ZWL5//x**
- bez linki, o pojemności maks. 4,5 m
  - ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 4,5 m
  - без тросика, с макс. вместимостью до 4,5 м
  - without rope, max. capacity 4,5 m

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

34

## ZWP 5



ZWP 5

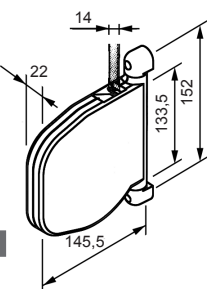
Zwijacz na taśmę (pasek) 14 mm  
Schwenkbarer Wickler für Gurt 14 mm  
Кассета для ленты 14 мм  
Outside strap box coiler (for 14 mm wide strap)

- ZWP5/x**
- bez taśmy, o pojemności maks. 4,3 m
  - ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 4,3 m
  - без ленты, с макс. вместимостью до 4,3 м
  - without strap, max cap. 4,3 m

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

szk.  
St.  
шт  
pcs

25  
25  
25



ZWP 5//x

- ZWP5//x**
- bez taśmy, o pojemności maks. 4,5 m
  - ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 4,5 m
  - без ленты, с макс. вместимостью до 4,5 м
  - without strap, max cap. 4,5 m

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

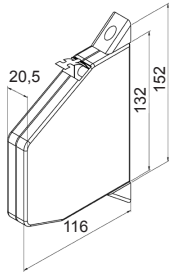
34

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**

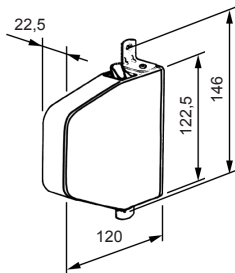
- bez taśmy, z automatycznym wciągnięciem taśmy przy montażu o pojemności maks. 4,7 m
- ohne Gurt, mit automatischer Aufwicklung, Aufnahmefähigkeit bis max. 4,7 m
- без ленты, с автоматической натяжкой ленты в монтаже макс. 4,7 м
- without strap, with automatic strap draw during montage, capacity max. 4,7 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**

**NEW ZWU/x**

- bez linki i bez taśmy, o maksymalnej pojemności dla linki 3,5 m oraz taśmy 4,3 m
- ohne Gurt und Schnur. Aufnahmefähigkeit bis max. 3,5 m beim Schnur und max 4,3 m beim Gurt
- без тросика и ленты с макс. вместимостью для тросика 3,5 м и ленты 4,3 м
- without rope and strap, with a maximum capacity for rope up to 3,5 m while strape up to 4,3 m

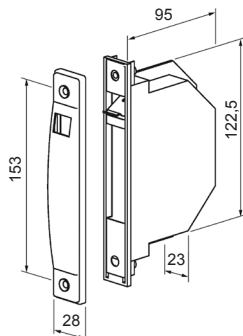
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	темно-коричневый	dark brown

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 3,1 m
- ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 3,1 m
- с макс. вместимостью до 3,1 м
- without strap, max. capacity to 3,1 m

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

szt.  
St.  
шт  
pcs

25

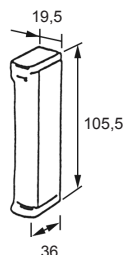


Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

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**

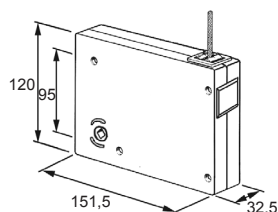
- chroni dłoń przy podnoszeniu lub opuszczaniu rolety
- schützt die Hand bei Hebung und Absenkung des Rolladens
- защищает ладонь при поднятии или опущении ролеты
- hand protection by raising and lowering the shutter

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 Ø 4,5 mm**  
**Kurbelwickler für Schnur Ø 4,5 mm**  
**Кассета на ручку для тросика Ø 4,5 мм**  
**Winch for Ø 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

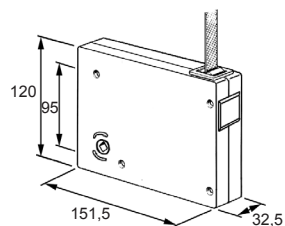
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

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**

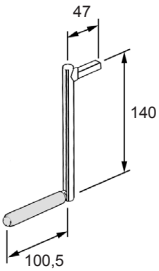
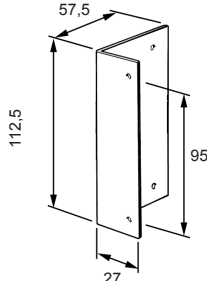
- bez taśmy, pojemność maksymalna 5,3 m, przełożenie 1:3
- ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5,3 m, Untersetzung 1:3
- с макс. вместимостью 5,3 м, соотношение 1:3
- without strap, max. capacity 5.3 m, transmission ratio 1:3

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><b>KRM</b></p> 	<p><b>Korba Mignon</b> <b>Handkurbel Mignon</b> <b>Ручка Mignon</b> <b>Handle Mignon</b></p> <p><b>KRM/140</b> - 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><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>20</p>										
<p><b>PMZ</b></p> 	<p><b>Płytko do mocowania kaset z przekładnią</b> <b>Winkelplatte für Kurbelwicklermontage</b> <b>Кронштейн для крепления кассеты с ручкой</b> <b>Angle for rope and strap winch</b></p> <p><b>PMZ/x</b> - 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="624 1137 1369 1196"> <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><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:								
x = 02	biały	weiß	белый	white								

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

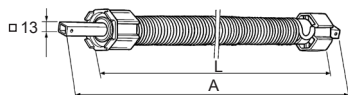
Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

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**



	SPR/4010		SPR/4015		SPR/4024		SPR/4025	
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		SPR/4015	SPR/4025	SPR/4025
2000		SPR/4015 SPR/4024	SPR/4024	SPR/4025
1600	SPR/4010 SPR/4024	SPR/4010	SPR/4015	SPR/4024
1200	SPR/4010 SPR/4024	SPR/4010	SPR/4010	SPR/4015
		900	1200	1600
				2000
				szerokość [mm] Breite [mm] ширина [мм] width [mm]

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

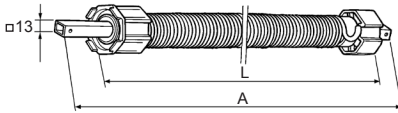
Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

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**



	SPR/6015		SPR/6024		SPR/6034		SPR/6062	
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

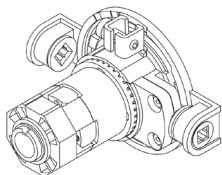
Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## MK/L-G

**NEW**



Mechanizm korbowy  
Kegelradgetriebe  
Червячный механизм  
Gear mechanism

**MK/L-G** - typ lewy, stosowany z rurą SW 40 oraz z przegubem PC-G 45 i PC-G 90  
- linke Getriebeausführung, verwendet mit Stahlwelle SW 40 und Kardangeln PC-G 45 und PC-G 90  
- тип левый, применяется с валом SW 40 тжже с передачей PC-G 45 и PC-G 90  
- left type, used with SW 40 reel and PC-G 45, PC-G 90 joint

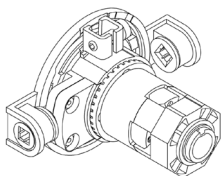
	MK/L-G/2	MK/L-G/3
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	2 : 1	3 : 1
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	7 Nm	9 Nm

1

kpl.  
Satz  
компл.  
pcs

## MK/R-G

**NEW**



Mechanizm korbowy  
Kegelradgetriebe  
Червячный механизм  
Gear mechanism

**MK/R-G** - typ prawy, stosowany z rurą SW 40 oraz z przegubem PC-G 45 i PC-G 90  
- rechte Getriebeausführung, verwendet mit Stahlwelle SW 40 und Kardangeln PC-G 45 und PC-G 90  
- тип правый применяется с валом SW 40 тжже с передачей PC-G 45 и PC-G 90  
- right type, used with SW 40 and PC-G 45, PC-G 90 joint

	MK/R-G/2	MK/R-G/3
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	2 : 1	3 : 1
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	7 Nm	9 Nm

1

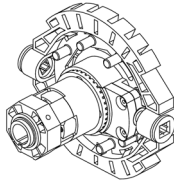
kpl.  
Satz  
компл.  
pcs

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## MK-G/L



**Mechanizm korbowy**  
**Kegelradgetriebe**  
**Червячный механизм**  
**Gear mechanism**

- MK-G/L**
- typ lewy, stosowany z rurą SW 40 oraz z przegubem PC-G 45 i PC-G 90
  - linke Getriebeausführung, verwendet mit Stahlwelle SW 40 und Kardangelen PC-G 45 und PC-G 90
  - тип левый, применяется с валом SW 40 тжке с передачей PC-G 45 и PC-G 90
  - left type, used with SW 40 reel and PC-G 45, PC-G 90 joint

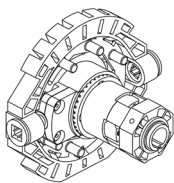
	MK-G/L/2	MK-G/L/3
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	2 : 1	3 : 1
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	7 Nm	9 Nm

Dostępne do wyczerpania zapasów  
Erhältlich solange der Vorrat reicht  
Доступны до и исчерпания запасов  
Available while stock lasts

kpl.  
Satz  
компл.  
pcs

1

## MK-G/R



**Mechanizm korbowy**  
**Kegelradgetriebe**  
**Червячный механизм**  
**Gear mechanism**

- MK-G/R**
- typ prawy, stosowany z rurą SW 40 oraz z przegubem PC-G 45 i PC-G 90
  - rechte Getriebeausführung, verwendet mit Stahlwelle SW 40 und Kardangelen PC-G 45 und PC-G 90
  - тип правый применяется с валом SW 40 тжке с передачей PC-G 45 и PC-G 90
  - right type, used with SW 40 and PC-G 45, PC-G 90 joint

	MK-G/R/2	MK-G/R/3
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	2 : 1	3 : 1
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	7 Nm	9 Nm

Dostępne do wyczerpania zapasów  
Erhältlich solange der Vorrat reicht  
Доступны до и исчерпания запасов  
Available while stock lasts

kpl.  
Satz  
компл.  
pcs

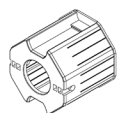
1

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## AZ-G/60



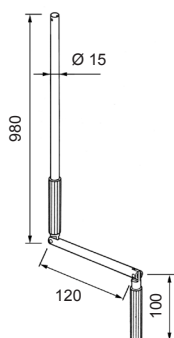
**Adapter zwiększający średnicę**  
**Adapter zur Anpassung des Getriebeabtriebs an die Rollladenwelle**  
**Адаптер увеличивающий диаметр**  
**Adapter for gear mechanism**

**AZ-G/60** - stosowany z rurą SW 60 oraz z mechanizmem:  
MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L i MK-G/R  
- verwendet mit Stahlwelle SW 60 und Kegelradgetriebe:  
MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L und MK-G/R  
- применяется с валом SW 60 и с механизмом:  
MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L и MK-G/R  
- used with SW 60 reel and MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L  
and MK-G/R mechanism

szt.  
St.  
шт.  
pcs

1

## KR-G/1200



**Korba**  
**Handkurbel**  
**Ручка**  
**Handle**

**KR-G/1200** - stosowana z przegubem PC-G 45 i PC-G 90  
- verwendet mit Kardangelek PC-G 45 und PC-G 90  
- применяется с передачей PC-G 45 и PC-G 90  
- used with PC-G 45 and PC-G 90 joint

szt.  
St.  
шт.  
pcs

1

## PZZ-G



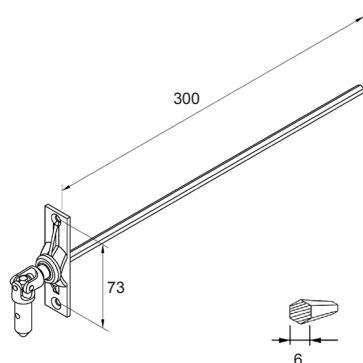
**Pierścień zabezpieczający z zawleczką**  
**Haltering mit Verbinder**  
**Перстень обеспечивающий шплинт**  
**Safety ring with pin**

**PZZ-G** - stosowany z korbą KR-G/1200  
- verwendet mit Kurbel KR-G/1200  
- применяется с ручкой KR-G/1200  
- used with KR-G/1200 handle

szt.  
St.  
шт.  
pcs

1

## PC-G 45

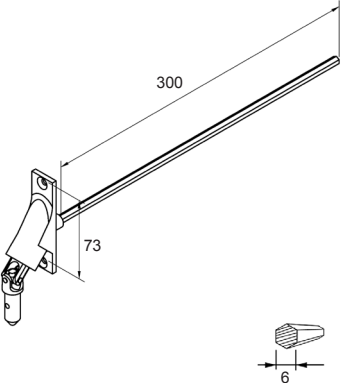

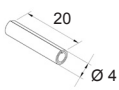


**Przegub Cardana 45°**  
**Kardangelenk 45°**  
**Карданная передача 45°**  
**Cardan joint 45°**

**PC-G45** - stosowany z mechanizmem MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L i MK-G/R  
- verwendet mit Kegelradgetriebe MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L  
und MK-G/R  
- применяется с механизмом MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L и MK-G/R  
- used with MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L and MK-G/R mechanism

szt.  
St.  
шт.  
pcs

1

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p><b>PC-G 90</b></p> 	<p><b>Przegub Cardana 90° Kardangelenk 90° Карданная передача 90° Cardan joint 90°</b></p> <p><b>PC-G90</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowany z mechanizmem MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L i MK-G/R</li> <li>- verwendet mit Kegelaradgetriebe MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L und MK-G/R</li> <li>- применяется с механизмом MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L и MK-G/R</li> <li>- used with MK/L-G, MK/R-G, MK-G/L and MK-G/R mechanism</li> </ul>	<p><b>szt. St. шт pcs</b></p> <p>1</p>
<p><b>ZDZ-G</b></p> 	<p><b>Zaczep dzwonekowy Verbindungstrichter Барабанная защёлка Hook</b></p> <p><b>ZDZ-G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowany z korbą KR-G/1200 i z przegubem PC-G 45 i PC-G 90</li> <li>- verwendet mit Kurbel KR-G/1200 und Kardangelenk PC-G 45 und PC-G 90</li> <li>- применяется с ручкой KR-G/1200 и передачей PC-G 45 и PC-G 90</li> <li>- used with KR-G/1200 handle and PC-G 45, PC-G 90 joint</li> </ul>	<p><b>szt. St. шт pcs</b></p> <p>1</p>
<p><b>ZAW-G</b></p> 	<p><b>Zawlecзка Verbinder Защёлка-соединитель Joint</b></p> <p><b>ZAW-G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowana z zaczepem dzwonekowym ZDZ-G</li> <li>- verwendet mit Verbindunstrichter ZDZ-G</li> <li>- применяется с барабанной защёлкой ZDZ- G</li> <li>- used with ZDZ-G hook</li> </ul>	<p><b>szt. St. шт pcs</b></p> <p>1</p>

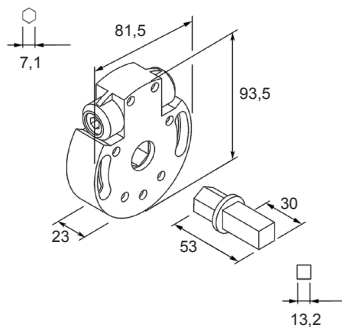


Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

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**

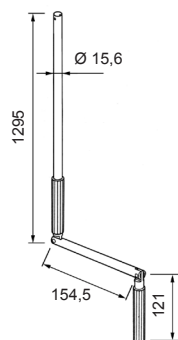
- stosowany z przegubem Cardana: PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 i korbą: KRC, KRH
- verwendet mit Kardangelenk: PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 und Kurbel: KRC, KRH
- применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 и ручкой: KRC, KRH
- used with Cardan joint: PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 and handle: KRC, KRH

	ACEC/7 (STOP)	ACEC/10 (STOP)
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	7 : 1	10 : 1
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**

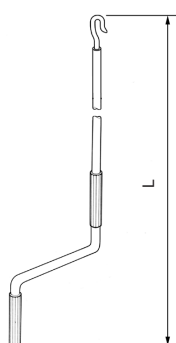
**KRC**

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

**szł.**  
**St.**  
**шт**  
**pcs**

1

## KRH



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

**KRH**

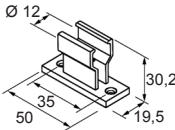
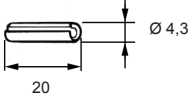
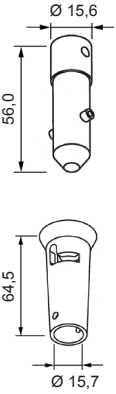
- stosowana z przegubem Cardana: PKUC 45, PKUC 90
- verwendet mit Kardangelenk: PKUC 45, PKUC 90
- применяется с Карданной передачей: PKUC 45, PKUC 90
- used with Cardan joint: PKUC 45, PKUC 90

	L [mm]
KRH/150	1500
KRH/180	1800

**szł.**  
**St.**  
**шт**  
**pcs**

1

1

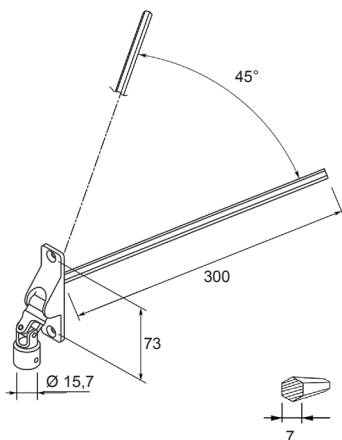
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p><b>UKR</b></p> 	<p><b>Uchwyt do mocowania korby</b> <b>Kurbelhalter</b> <b>Крепление для ручки</b> <b>Handle lock for</b></p> <p><b>UKR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowana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

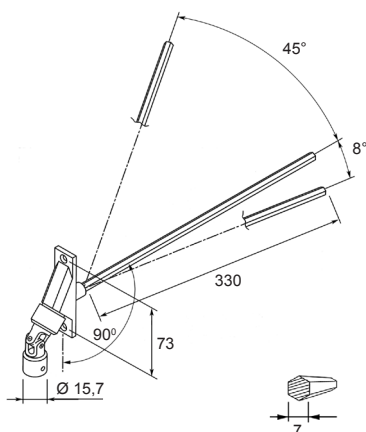
**PKC45**

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

szt.  
 St.  
 шт  
 pcs

1

## PKC 90



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

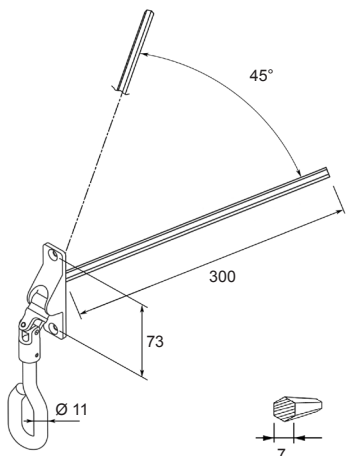
**PKC90**

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

szt.  
 St.  
 шт  
 pcs

1

## PKUC 45



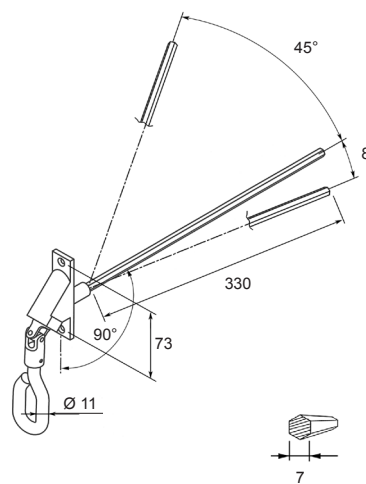
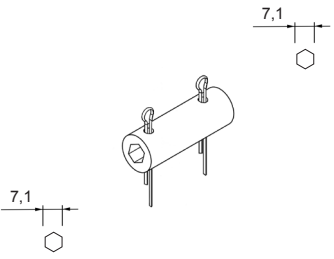
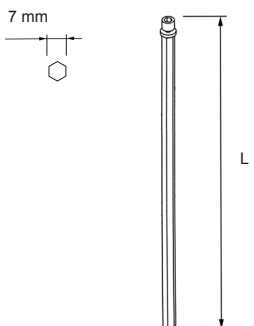
Przegub Cardana 45° z uchem  
 Kardangelenk 45° mit Öse  
 Карданная передача 45° с петлёй  
 Cardan joint 45° with eye

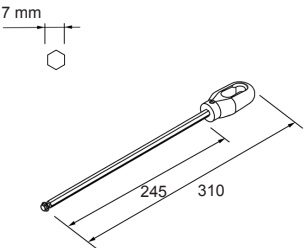
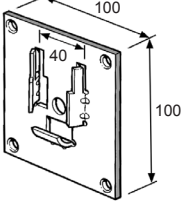
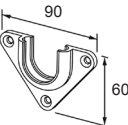
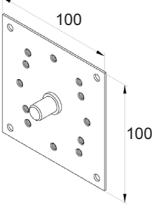
**PKUC45**

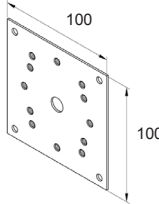
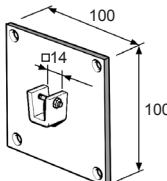
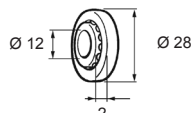
- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do silowników ANR
- verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and with motors (MO)

szt.  
 St.  
 шт  
 pcs

1

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing								
<p><b>PKUC 90</b></p> 	<p><b>Przegub Cardana 90° z uchem</b> <b>Kardangelenk 90° mit Öse</b> <b>Карданная передача 90° с петлёй</b> <b>Cardan joint 90° with eye</b></p> <p><b>PKUC90</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do siłowników ANR</li> <li>- verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe</li> <li>- применяется к червячному механизму ACEC и к приводам АРУ</li> <li>- used with gear mechanism ACEC and with motors (MO)</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>1</p>								
<p><b>ZL ANR</b></p> 	<p><b>Złącza ośki typ „B”</b> <b>Verbindung Typ „B”</b> <b>Соединитель для оси тип “B”</b> <b>Fastening shaft, type „B”</b></p> <p><b>ZLANR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do połączenia ośki OS lub przegubów Cardana PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 z przedłużką ośki EXT</li> <li>- verbindet Öse OS oder Kardangelenk PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 mit Verlängerung EXT</li> <li>- для соединения оси OS или механизмов PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 с удлинителем оси EXT</li> <li>- for fixing the axle OS or Cardan joint PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 with shaft extension EXT</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>1</p>								
<p><b>EXT</b></p> 	<p><b>Przedłużka ośki do siłowników ANR</b> <b>Verlängerungsöse für NHK Antriebe</b> <b>Удлиннитель оси для приводов АРУ</b> <b>Shaft extension for MO motors</b></p> <table border="1" data-bbox="622 1724 1372 1881"> <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><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></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
<p><b>OS</b></p> 	<p><b>Ośka do silowników ANR</b> <b>Öse für NHK Antriebe</b> <b>Ось для приводов АРУ</b> <b>Axle for MO motors</b></p> <p><b>OS</b></p>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>1</p>
<p><b>P 40</b></p> 	<p><b>Płytką pod łożysko LO 40</b> <b>Lagerplatte für LO 40</b> <b>Плитка под подшипник LO 40</b> <b>Plate for ball bearing LO 40</b></p> <p><b>P40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocynkowana, do boków: BS 45/250, BS 45/300</li> <li>- verzinkt, für Blendenkappen: BS 45/250, BS 45/300</li> <li>- оцинкованная, к боковым крышкам: BS 45/250, BS 45/300</li> <li>- galvanized, for end caps: BS 45/250, BS 45/300</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>
<p><b>GPL</b></p> 	<p><b>Gniazdo z tworzywa sztucznego pod łożysko LO 40</b> <b>Anschraublagerschale, PVC für LO 40</b> <b>Гнездо ПВХ для подшипника LO 40</b> <b>Plastic support for LO 40 ball bearing</b></p> <p><b>GPL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płytka PVC</li> <li>- PVC</li> <li>- пластина ПВХ</li> <li>- PVC plate</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>
<p><b>PAC</b></p> 	<p><b>Płytką pod mechanizm korbowy ACEC</b> <b>Lagerplatte für Kurbelgetriebe ACEC</b> <b>Пластина под червячный механизм ACEC</b> <b>Plate for gear mechanism ACEC</b></p> <p><b>PAC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocynkowana, stosowana w systemie SKT</li> <li>- verzinkt, verwendet im SKT System</li> <li>- оцинкованная, применяется в системе SKT</li> <li>- galvanized, used in SKT system</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>

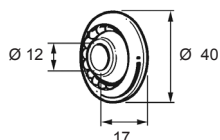
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p><b>PAC/O</b></p> <p><b>NEW</b></p> 	<p><b>Płytkę pod mechanizm korbowy ACEC z otworem</b> <b>Befestigungsplatte für ACEC Getriebe mit Anschlag und Bohrloch</b> <b>Пластина под червячный механизм ACEC с отверстием</b> <b>Plate with opening for gear mechanism ACEC</b></p> <p><b>PAC/O</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocynkowana, do pokryw bocznych ze stopką typu I o rozmiarach: 150, 165, 180, 205</li> <li>- verzinkt, verwendet mit Blendenkappen mit Bolzen -Typ I in Größen: 150, 165, 180, 205</li> <li>- оцинкованная, к боковым крышкам со стопкой типа I для размеров: 150, 165, 180, 205</li> <li>- galvanized, for end caps with pin type I in following sizes: 150, 165, 180, 205</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>
<p><b>PSPR</b></p> 	<p><b>Płytkę pod sprężynę SPR</b> <b>Lagerplatte für Hilfsfeder SPR</b> <b>Пластина под пружину SPR</b> <b>Plate for gear assist spring SPR</b></p> <p><b>PSPR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocynkowana, do pokryw bocznych ze stopką typu I o rozmiarach: 150, 165, 180, 205</li> <li>- verzinkt, verwendet mit Blendenkappen mit Bolzen -Typ I in Größen: 150, 165, 180, 205</li> <li>- оцинкованная, к боковым крышкам со стопкой типа I для размеров: 150, 165, 180, 205</li> <li>- galvanized, for end caps with pin type I in following sizes: 150, 165, 180, 205</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>10</p>
<p><b>LO 28</b></p> 	<p><b>Łożysko Ø 28 mm z nylonowym pierścieniem wewnętrznym</b> <b>Kugellager mit Rundloch Ø 28 mm mit Innenring aus Nylon</b> <b>Подшипник Ø 28 мм с нейлоновым внутренним кольцом</b> <b>Ball bearing Ø 28 mm with nylon bushing</b></p> <p><b>LO28</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do boków typu PB, PBM, PBW, PBMW, SP, SPM, kół KNO, obsadek OBS 40, OBS 40 KN, OBS 60 i OBS 60 KN</li> <li>- für Blendenkappen PB, PBM, PBW, PBMW, SP, SPM, Gurtscheiben KNO, Kapseln OBS 40, OBS 40 KN, OBS 60 und OBS 60 KN</li> <li>- к боковым крышкам типа PB, PBM, PBW, PBMW, SP, SPM, шкивов KNO, втулок OBS 40, OBS 40 KN, OBS 60 и OBS 60 KN</li> <li>- for end caps PB, PBM, PBW, PBMW, SP, SPM, pulleys KNO, caps OBS 40, OBS 40 KN, OBS 60 and OBS 60 KN</li> </ul>	<p><b>szt.</b> <b>St.</b> <b>шт</b> <b>pcs</b></p> <p>200</p>

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## LO 40



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

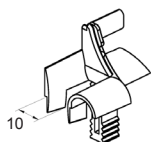
LO40

- stosowane z podporą łożyska PDPL 25, PDPL 80 lub elementem podziału PDP oraz P 40 i GPL
- verwendet mit Anschraublager PDPL 25, PDPL 80 und Doppelblocklager PDP sowie P 40 und GPL
- применяется с подставкой подшипника PDPL 25, PDPL 80 или элементом раздела PDP и P 40, GPL
- used with ball bearing's bracket PDPL 25, PDPL 80 or with adjustable bracket PDP as well as with P40 and GPL

szt.  
St.  
шт  
pcs

100

## SLM



Ślizgacz piór w prowadnicy  
Einlaufstutzen  
Элемент скользящий в направляющей  
Entry guide

SLM/x

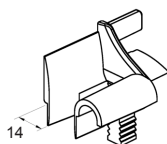
- do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, i boku skrzynki: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, und Innenblendenkappen: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- для профилей: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, и боковых крышек: BS 45, BS 90, BSP, BSO
-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

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

para  
Paar  
пар  
pair

100  
100  
100  
100  
100  
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, prowadnicy PP 66, i boku skrzynki: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- für Profile: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55, Führungsschiene PP 66 und Innenblendenkappen: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- для профилей: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55, направляющих PP 66 и боковых крышек: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- for profiles: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55 and guide channel PP 66 and for end caps: BS 45, BS 90, BSP, BSO

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

para  
Paar  
пар  
pair

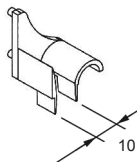
100  
100  
100  
100  
100

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## SLMW



**Ślizgacz piór w prowadnicy dwukomorowej PPD 79**  
**Einlaufstutzen für doppelte Führungsschiene PPD 79**  
**Элемент скользящий в направляющей PPD 79**  
**Entry guide for double guide channel PPD 79**

para  
Paar  
пар  
pair

**SLMW/x**

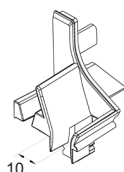
- do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45 i boku BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45 und Innenblendenkappe BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
- для профилей: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45 и боковых крышках BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
- for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45 and internal end cap BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 03	szary	grau	серый	grey
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	темно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown
<b>NEW</b> x = 23	szary antracyt	anthrazitgrau	серый антрацит	anthracite grey

1  
1  
1  
1  
1

## SLM/M

**NEW**



**Ślizgacz podwójny**  
**Doppelte Einlaufstützen**  
**Элемент скользящий - двойной**  
**Double entry guide**

para  
Paar  
пар  
pair

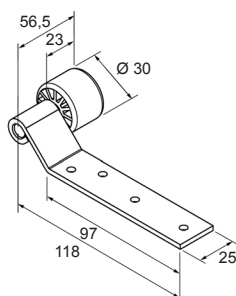
**SLM/M/x**

- do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45; prowadnic: PPDO 53 oraz PPMO 53 i boku skrzynki: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45; Führungsschienen: PPDO 53 und PPMO 53; und Blendenkappen: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- для профилей: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45; направляющих: PPDO 53 и PPMO 53 и боковых крышек: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45; guide channels: PPDO 53 and PPMO 53 and end caps: BS 45, BS 90, BSP, BSO

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

100  
100  
100  
100

## 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

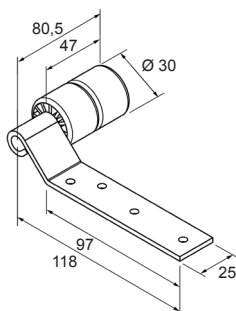


Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## ER2



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

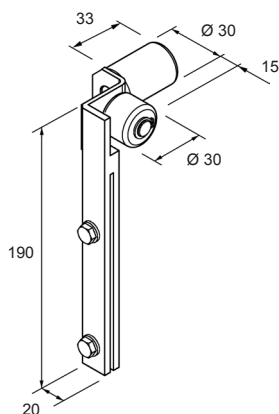
**ER2**

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

**para**  
**Paar**  
**пар**  
**pair**

10

## RPM



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

**RPM**

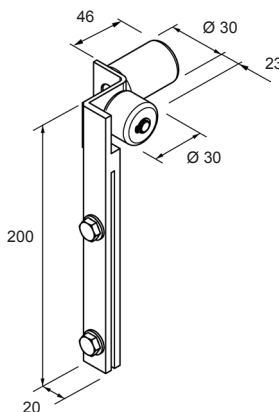
- do prowadnicy typu: PP 75, PPW 90 i konsoli KNB stosowana z profilami: PA 52, PA 55, PE 55
- für Führungsschienen: PP 75, PPW 90 und KNB Konsole für Profile: PA 52, PA 55, PE 55
- к направляющей: PP 75, PPW 90 и консоли KNB применяется с профилями: PA 52, PA 55, PE 55
- for guide channels: PP 75, PPW 90 and console KNB for profiles: PA 52, PA 55, PE 55

**para**  
**Paar**  
**пар**  
**pair**

1

System BGR

## RPK



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

**RPK**

- do prowadnicy typu: PP 89, PP 110 i konsoli KNB stosowana z profilami: PA 77, PER 77, PEW 77, PEK 77, PEKP 77, PEK 80, PEKP 80
- für Führungsschienen: PP 89, PP 110 und KNB Konsole für Profile: PA 77, PER 77, PEW 77, PEK 77, PEKP 77, PEK 80, PEKP 80
- к направляющей: PP 89, PP 110 и консоли KNB применяется с профилями: PA 77, PER 77, PEW 77, PEK 77, PEKP 77, PEK 80, PEKP 80
- for guide channels: PP 89, PP 110 and console KNB for profiles: PA 77, PER 77, PEW 77, PEK 77, PEKP 77, PEK 80, PEKP 80

**para**  
**Paar**  
**пар**  
**pair**

1

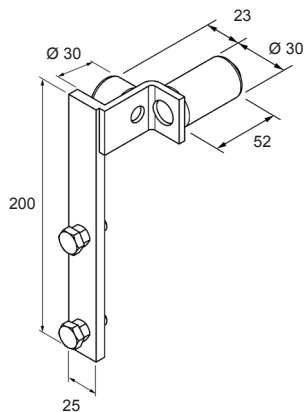
System BGR / BKR

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## RPB



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

**RPB**

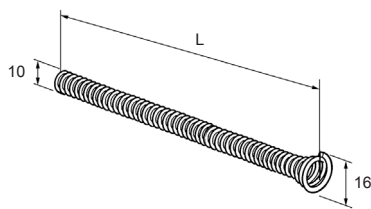
- do prowadnicy typu: PP 120 i konsoli KNB, KNJ i KNS stosowana z profilami: PE 100, PEK 100, PER 100
- für Führungsschienen: PP 120, KNB, KNJ und KNS Konsolen für Profile: PE 100, PEK 100, PER 100
- к направляющей: PP 120 и консоли KNB, KNJ и KNS применяется с профилями: PE 100, PEK 100, PER 100
- for guide channels: PP 120 and console KNB, KNJ and KNS for profiles: PE 100, PEK 100, PER 100

**para**  
**Paar**  
**пар**  
**pair**

1

System BGR / BKR / BPR

## KPLN



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

**KPLN**

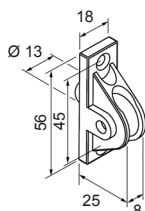
- stosowane z przelotką prowadnicy linki typu PL-P
- verwendet mit Tülle für Seilführung Typ PL-P
- применяется с пластиковая втулка для направляющей тросика PL-P
- used with plastic sleeve for rope guide type: PL-P

	L [mm]
KPLN 250	250
KPLN 500	500

**szt.**  
**St.**  
**шт**  
**pcs**

100  
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	темно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

**szt.**  
**St.**  
**шт**  
**pcs**

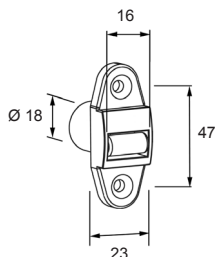
100  
100  
100

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## PTR 14



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

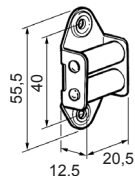
**PTR14/x** - z uszczelką i rurką o średnicy zewnętrznej 18 mm  
- mit Bürsteneinlage und Welle (Durchmesser 18 mm)  
- с уплотняющей прокладкой и трубкой диаметром 18 мм  
- with seal and tube (diameter 18 mm)

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

szt.  
St.  
шт  
pcs

100  
100

## DWR 14



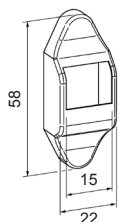
Prowadnica taśmy (paska) 14 mm  
Gurtführung 14 mm  
Направляющая ленты 14 мм  
Roll strap guide 14 mm

**DWR14** - dwurołkowa  
- mit Doppel-Leitrolle  
- двухроликковая  
- with two rolls

szt.  
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 DWR 14

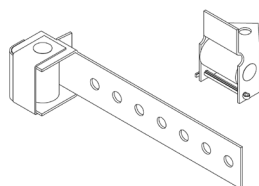
**ODWR14/x**

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

szt.  
St.  
шт  
pcs

1

## WBT



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

szt.  
St.  
шт  
pcs

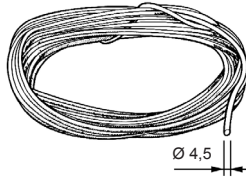
1

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

## LN 45



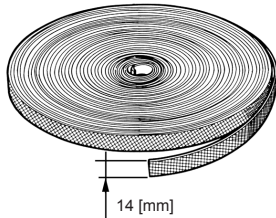
Linka nylonowa 4,5 mm  
Nylonschnur 4,5 mm  
Нейлоновый тросик 4,5 мм  
Nylon gorp 4.5 mm

LN45/x

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

m  
m  
m  
m  
150  
150  
150

## TS



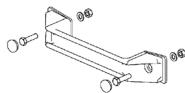
Taśma (pasek)  
Gurt  
Лента  
Strap

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-E, LDG 52, LDG 52/OPT, LDG/S, LDG 55
- verwendet mit Federmechanismus SPR, mit Endstäben LDG, LDG-E, LDG 52, LDG 52/OPT, LDG/S, LDG 55
- применяется с пружинным механизмом SPR, с нижней планкой LDG, LDG-E, LDG 52, LDG 52/OPT, LDG/S, LDG 55
- used with assist spring SPR, with endslat LDG, LDG-E, LDG 52, LDG 52/OPT, LDG/S, LDG 55

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

szt  
St.  
шт  
pcs  
1

Artykuł  
Artikel  
Артикул  
Article

Opis  
Beschreibung  
Название  
Description

Pakowanie  
Verpackung  
Упаковка  
Packing

--	--	--