

**Uchwyty do napinania przewodów i lin**



Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 04

30-45 mm

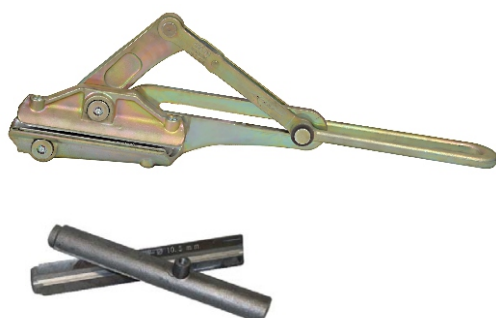


Uchwyty napinające seria **400/04**  
 Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych  
 Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
 Pełen zakres wymiennych wkładek.  
 Zakres pracy 30,0 mm do 45,0 mm.  
 Siła robocza 55,0 kN  
 Bezpieczne obciążenie maksymalne 117 kN  
 Minimalna siła zrywająca 285,0 kN  
 Waga 17,0 kg  
 Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 282 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 05

18-32 mm

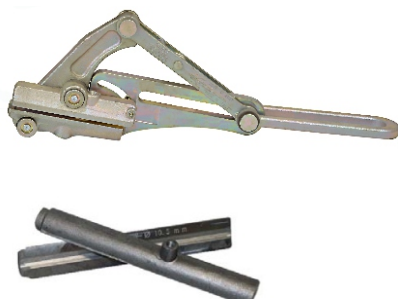


Uchwyty napinające seria **400/05**  
 Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych  
 Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
 Pełen zakres wymiennych wkładek.  
 Zakres pracy 18 mm do 32 mm  
 Siła robocza 47,0 kN.  
 Bezpieczne obciążenie maksymalne 88,0 kN  
 Minimalna siła zrywająca 235,0 kN  
 Waga 13,5 kg  
 Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 278 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 07

8-24,5 mm



Uchwyty napinające seria **400/07**  
 Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych  
 Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
 Pełen zakres wymiennych wkładek.  
 Zakres pracy 8 mm do 24,5 mm.  
 Siła robocza 30,0 kN.  
 Bezpieczne obciążenie maksymalne 49,0 kN  
 Minimalna siła zrywająca 150,0 kN  
 Waga 7,0 kg  
 Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 172 mm

Wymienne wkładki do przewodów aluminiowych



\* wkładki do uchwytu 400/04 do lin miedzianych w zakresie 25,5-39,0 mm na zapytanie

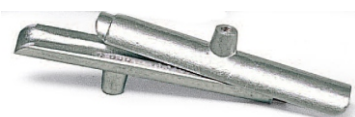
\* wkładki do uchwytu 400/05 do lin miedzianych w zakresie 13,5-32,0 mm na zapytanie

\* wkładki do uchwytu 400/07 do lin miedzianych w zakresie 8,0-15,5 mm na zapytanie

Zakres pracy (mm) min (mm) max		AFL (ACSR)	400/04	400/05	400/07
6,0	6,5				
6,5	8,0	6-25			
8,0	9,5	6-35			410-07-03
9,5	11,0	6-50			410-07-04
11,0	12,5	6-70			<b>410-07-05</b>
12,0	13,5				
12,5	14,0	6-95			410-07-06
13,5	15,0	6-95			
14,0	15,5				410-07-07
15,0	16,5	6-120			
15,5	17,0	6-120			<b>410-07-08</b>
16,5	18,0	6-150			
17,0	18,5	6-150			410-07-09
18,0	19,5	6-185		410-05-05	
18,5	20,0	6-185			410-07-10
19,5	21,0			410-05-06	
20,0	21,5				410-07-11
21,0	22,5	6-240		<b>410-05-07</b>	
21,5	23,0	6-240			<b>410-07-12</b>
22,5	24,0			410-05-08	
24,0	25,5	6-300		410-05-09	
25,5	27,0	8-350		410-05-10	
27,0	28,5	8-400		410-05-11	
28,5	30,0			410-05-12	
30,0	31,5	8-525	410-04-13	<b>410-05-13</b>	
31,5	33,0	8-525	<b>410-04-14</b>	410-05-14	
33,0	34,5		410-04-15		
34,5	36,0		410-04-16		
36,0	37,5		410-04-17		
37,5	39,0		410-04-18		
39,0	40,5		410-04-19		
41,0	45,0		wykonania specjalne		

Wymienne wkładki do stalowej liny anty-skrętnej

\*po symbolu znajduje się zakres pracy wkładki



400/04	400/05	400/07
F3285 10 mm		F4647/St8,0-9,5
F4606 13 mm	F5061/St 12,0-13,5	F4648/S9,5-11,0
		F3021/St11,0-12,5
F4315 16 mm		F4577/St12,5-14,0
F3284 18 mm	F4638/St 16,5-18,0	F4392/St14,0-15,5
F4316 20 mm	F5434/St 18,0-19,5	
F4317 22 mm		
F1551 24 mm	F6036/St 22,5-24,0	

Uchwyty do napinania przewodów seria 403

24-32 mm



**Model 403**

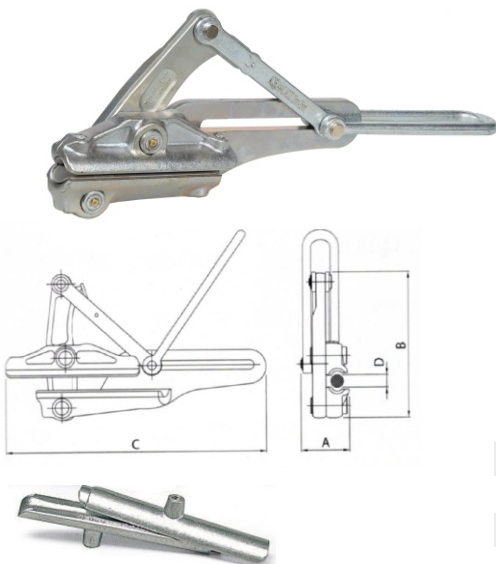
Uchwyty do przewodów aluminiowych A.C.S.R.,  
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
Zakres wymiennych wkładek 24,5-32 mm  
Siła robocza (WL) 70 kN  
Siła zrywająca (BL) 210 kN  
Waga 6,5 kg  
Waga szczęk wymiennych 2,0 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL (ACSR)

Zakres pracy (mm) min (mm) max		model szczęki	
24,5	26,9	AFL (ACSR)	413-L01
27,0	29,4	AFL (ACSR)	413-L02
29,5	32,0	AFL (ACSR)	413-L03
18,3	20,4	St	413-S01
20,5	22,5	St	413-S02

Uchwyty do napinania przewodów seria L170

23-35 mm



**Model L170**

Uchwyty (zabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R.,  
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
Zakres wymiennych wkładek 23-35 mm  
Zakres pracy 23 mm do 35 mm.  
Siła robocza 60 kN  
Bezpieczne obciążenie maksymalne 90 kN  
Minimalna siła zrywająca 180 kN  
Waga 19 kg  
Wymiary (A) 115 mm (B) 340 mm (C) 590 mm (D) 23-35

Wymienne szczęki do przewodu AFL (ACSR)

Zakres pracy (mm) min (mm) max		AFL (ACSR)	model szczęki
23,0	26,0	6-300	L170-01
26,0	29,0	8-350 8-400	L170-02
29,0	32,0	8-525	L170-03
32,0	35,0		L170-04

Uchwyty do napinania przewodów niez izolowanych

14-40 mm



Uchwyty do napinania przewodów na liniach napowietrznych  
nieizolowanych

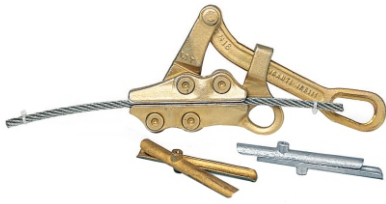
Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie  
zaprojektowane do przeciągania lin i przewodów Al..AFL,  
Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Obciążenie robocze	Przewód		Max zakres pracy	Waga
		AAL max	AFL max		
<b>L30</b>	10 kN	95 mm <sup>2</sup>	6-95	14 mm	1,05 kg
<b>L31</b>	15 kN	150 mm <sup>2</sup>	6-150	18 mm	1,40 kg
<b>L32</b>	25 kN	240 mm <sup>2</sup>	6-240	24 mm	2,90 kg
<b>L33</b>	40 kN	525 mm <sup>2</sup>	8-525	32 mm	4,00 kg
<b>L34</b>	50 kN	675 mm <sup>2</sup>	8-675	37 mm	6,70 kg
<b>L35</b>	70 kN	675 mm <sup>2</sup>	8-675	40 mm	10,0 kg



Uchwyty do napinania przewodów seria 400/11

7-16 mm



Uchwyty napinające seria 400/11

Uchwyty (zabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R., przewodów miedzianych drutów miedzianych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej

odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

Pełen zakresem wymiennych wkładek.

Zakres pracy 7 mm do 16 mm.

Siła robocza 12,8 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 21,2 kN

Minimalna siła zrywająca 64 kN

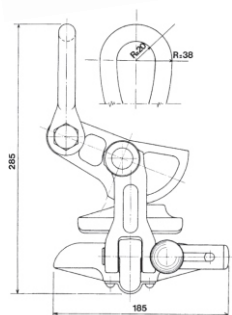
Waga 2,5 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL, Al., Cu, drutów miedzianych

Zakres pracy (mm)		AFL (ACSR)	Przewody aluminiowe	Przewody miedziane	Drut miedziany
min	max				
7,0	8,5	6-35	410-11-01	410-11-R01	
8,5	10,0	6-50	410-11-02	410-11-R02	
10,0	11,5	6-70	410-11-03	410-11-R03	
11,5	13,0		410-11-04	410-11-R04	
13,0	14,5	6-95	410-11-05	410-11-R05	
14,5	16,0	6-120	410-11-06	410-11-R06	
8,0					410-11-A07
9,0					410-11-A08
10,0					410-11-A09
13,0					410-11-A10

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/08

7-38 mm



Uchwyt napinający seria L08

Uchwyty (zabka) mocujące do podnoszenia linii napowietrznych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej

odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 7,0 mm do 38,0 mm.

Siła robocza 19,6 kN

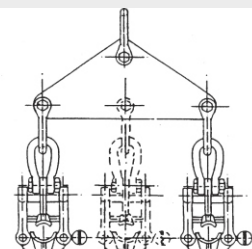
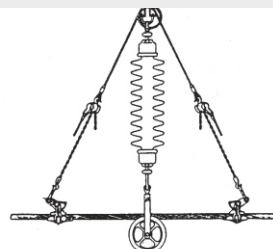
Bezpieczne obciążenie maksymalne 39,2 kN

Minimalna siła zrywająca 110 kN

Waga 5,5 kg

Zakres pracy (mm)		Symbol szczęk przewód Al.
min	max	

7,0	11,0	L08/7
9,0	12,0	L08/9
12,0	16,0	L08/12
15,0	23,0	L08/15
22,0	36,0	L08/22
30,0	38,0	L08/30



Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych oraz lin stalowych

2,6-22 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii nieizolowanych. Uchwyt charakteryzuje się bardzo małą wagą oraz posiada zapadkę zabezpieczającą wysuwanie się przewodu podczas naciągu.

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze					Zakres pracy mm		Waga
			AFL 6	AL..	AAL	L( linia Cu )	min	max	
<b>L90</b>	37x23 mm	1000 kg ( 9,8 kN )	16-120	16-120	16-95	95-120	2,6	15,0	0,7 kg
<b>L91</b>	42x24 mm	2000 kg ( 19,6 kN )	16-240	16-240	16-240	95-150	4,0	22,0	1,3 kg
<b>L93</b>	50x30 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	120-525		120-525		16,0	32,0	2,3 kg

Uchwyty do napinania przewodów izolowanych

10-32 mm



Uchwyty stosowane do chwytania kabli i przewodów w izolacji w trakcie wykonania naciągu. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania kabli i przewodów w izolacji. Uchwyty dedykowane do ASXSN, ADSS, EXCEL, AXCES. Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą.

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		max otwarcie mm	Waga
		min	max		
<b>L20/1</b>	10 kN	10,0	14,0	15,0	1,4 kg
<b>L20/2</b>	15 kN	14,0	20,0	22,0	3,0 kg
<b>L20/3</b>	20 kN	20,0	25,0	27,0	4,0 kg
<b>L20/4</b>	25 kN	25,0	32,0	34,0	4,0 kg

Uchwyty do napinania przewodów izolowanych

8-45 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów izolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii izolowanych (karbowane). Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą.

Symbol	Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
<b>L50</b>		27x40 mm	500 kg ( 4,9 kN )	8,0	25,0	0,9 kg
<b>L51</b>		30x45 mm	1200 kg ( 11,8 kN )	16,0	34,0	2,1 kg
<b>L52</b>		30x45 mm	1800 kg ( 17,7 kN )	28,0	45,0	3,1 kg

Uchwyt do naciągu liny stalowej anty-skrętnej

9-24 mm



Uchwyt do naciągu liny stalowej pilotującej antyskrętnej przy budowie linii napowietrznej wysokiego napięcia. Charakteryzuje się dużym obciążeniem znamionowym chwytanych szczęk.

Symbol	Obciążenie robocze	Max zakres pracy	Waga
<b>L36</b>	30 kN	9-11 mm	4,6 kg
<b>L37</b>	50 kN	11-15 mm	6,5 kg
<b>L38</b>	70 kN	16-18 mm	8,5 kg
<b>L39</b>	120 kN	19-24 mm	13,6 kg

Uchwyt do napinania przewodu OPGW ze stałymi szczękami

11-24 mm



Uchwyt do napinania przewodów OPGW w trakcie budowy linii napowietrznych. Uchwyt ze stałymi szczękami w podanych zakresach pracy.



Symbol	Obciążenie robocze	Max zakres pracy	Waga
<b>L46</b>	16 kN	11-15 mm	5,0
<b>L47</b>	30 kN	16-18 mm	5,5
<b>L48</b>	60 kN	20-24 mm	10,0

Uchwyty do napinania przewodu OPGW z wymiennymi wkładkami

6-23 mm



Uchwyt do napinania przewodów OPGW w trakcie budowy linii napowietrznych. Uchwyt z wymiennymi wkładkami dopasowującymi średnicę przewodu. Pełen zakres wymiennych wkładek.

Symbol	Obciążenie robocze/bezpieczne/zrywające	Max zakres pracy (wkładki wym.)	Waga
<b>400/12</b>	30 kN / 49 kN / 150 kN	6-23 mm	7,0

Zakres pracy (mm) min max		Przewód	Symbol
6,0	7,0	OPGW	410-12-06
7,0	8,0	OPGW	410-12-07
8,0	9,0	OPGW	410-12-08
9,0	10,0	OPGW	410-12-09
10,0	11,0	OPGW	410-12-10
11,0	12,0	OPGW	410-12-11
12,0	13,0	OPGW	410-12-12
13,0	14,0	OPGW	410-12-13
14,0	15,0	OPGW	410-12-14
15,0	16,0	OPGW	410-12-15
16,0	17,0	OPGW	410-12-16
17,0	18,0	OPGW	410-12-17
18,0	19,0	OPGW	410-12-18
19,0	20,0	OPGW	410-12-19
20,0	21,0	OPGW	410-12-20
21,0	22,0	OPGW	410-12-21
22,0	23,0	OPGW	410-12-22

\* Górna szczęka wykonana z Adiprene dolna z aluminium.

\*\* Wszystkie szczęki wykonywane pod konkretną średnicę liny w w/w zakresie

Długość robocza szczęki 172 mm

Tabela doboru uchwytów klinowych

Model	Przewód miedziany wielodrutowy goły Lina Cu do sieci trakcyjnej								Przewód jezdny profilowy Djp ( DjpS )	
	L25	L35	L50	L50	L70	L95	L120	L150	100	150
L53					•	•	•	•	•	•
L43							•	•	•	•
L44							•	•		
L23/1	•	•	•							
L23/2					•	•	•			
L23/3							•			

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego Djp

12-16,5 mm



Uchwyt służy do chwytania przewodów jezdnych podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować przewody Djp 100 - 150

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L53	32x67 mm	1600 kg ( 15,7kN )	12,0	16,5	4,0 kg

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego i liny nośnej

10-22 mm



Uchwyt służy do chwytania przewodu jezdnego Djp 100 oraz Djp 150 oraz liny nośnej L-Cu , L2-Cu podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej.  
**Uchwyty wykonane ze stali kwasoodpornej**

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L43	2000 kg	10,0	16,0	2,9 kg
L44	3200 kg	15,0	22,0	6,2 kg

Uchwyty do napinania miedzianej liny nośnej L-Cu , L2-Cu

5-21 mm



Uchwyt służy do chwytania miedzianej liny nośnej podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować linę L-Cu , L2-Cu oraz liny stalowe

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L23/1	1000 kg	5,0	10,0	1,6 kg
L23/2	2000 kg	10,5	14,0	3,7 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	7,5 kg



Uchwyty do napinania przewodów seria 400/06

7,5-18 mm



Uchwyt napinający seria 400/06  
 Uchwyty ( żabka ) do przewodów miedzianych i stalowych  
 Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
 odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
 Pełen zakresem wymiennych wkładek.  
 Zakres pracy 7,5 mm do 18,0 mm.  
 Obciążenie robocze 25,0 kN  
 Bezpieczne obciążenie maksymalne 50 kN  
 Minimalna siła zrywająca 125 kN  
 Waga 7 kg

Uchwyty do napinania przewodów niezolwanaczy Cu oraz lin stalowych

1-40 mm

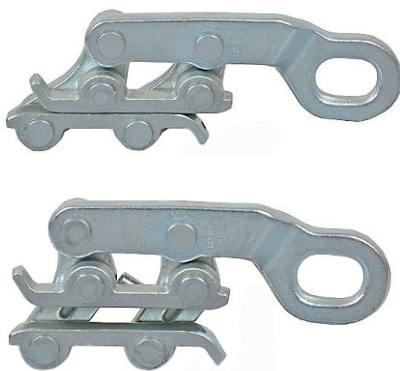


Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych Cu  
 w trakcie wykonania naciągu liny nośnej Cu lub lin stalowych  
 Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie  
 zaprojektowane do przeciągania lin , przewodów Cu  
 Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	L ( lina Cu )	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
<b>L54/1</b>	20x20 mm	500 kg ( 4,9 kN )		1,0	5,0	0,3 kg
<b>L54</b>	27x27 mm	1700 kg ( 16,7 kN )	25-70	4,0	12,0	1,2 kg
<b>L55</b>	25x38 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	25-150	6,0	18,0	1,8 kg
<b>L56</b>	30x40 mm	3500 kg ( 34,3 kN )	70-150	10,0	28,0	3,8 kg
<b>L56/1</b>	30x40 mm	4000 kg ( 39,2 kN )		20,0	40,0	6,2 kg

Uchwyty do napinania przewodów niezolwanaczy Al./St

5-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych  
 w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej Al/AFL  
 oraz lin stalowych  
 Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie  
 zaprojektowane do przeciągania lin i przewodów Al...AFL ,  
 Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm			Waga
			AFL 6	AL..	AAL	
<b>L57/1</b>	22x22 mm	1000 kg ( 9,8 kN )	16-35	25-35	16-35	0,8 kg
<b>L57</b>	27x27 mm	1700 kg ( 16,7 kN )	16-70	16-70	16-70	1,2 kg
<b>L58</b>	25x38 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	35-150	50-185	35-150	1,8 kg
<b>L59</b>	30x40 mm	3500 kg ( 34,3 kN )	120-300	150-300	120-400	3,6 kg
<b>L59/1</b>	30x40 mm	4000 kg ( 39,2 kN )	*350-675		240-675	6,2 kg

\* przekroje dotyczą przewodu AFL 8

