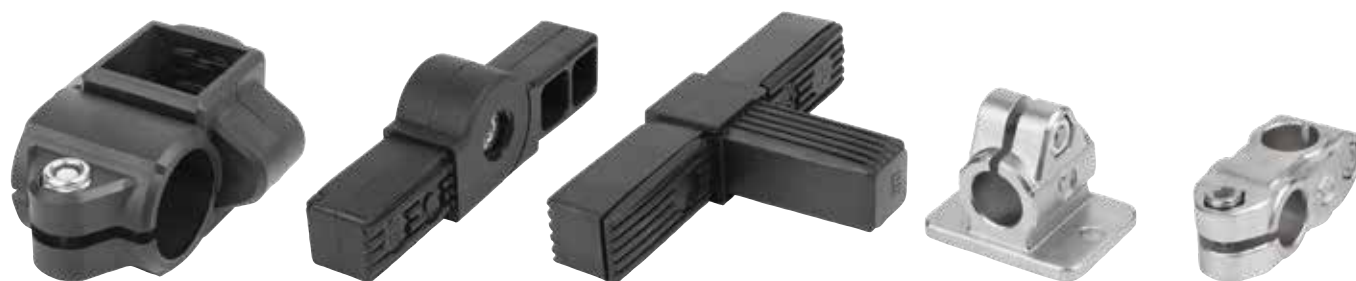


## Złączki i łączniki, złącza profilowe



# Wskazówka techniczna dotycząca systemu łączenia rur Thermoplast



System łączenia rur wyróżnia się szczególnie przez wyjątkowe wzornictwo i specjalną koncepcję tulei redukcyjnych.

Ta jedyna w swoim rodzaju koncepcja umożliwiająca zaciskanie najróżniejszych średnic i przekrojów powoduje, że system jest elastyczny jak żaden inny do tej pory.

W przypadku przebudowy istniejącej konstrukcji rurowej na inne średnice lub przekroje wymagana jest jedynie wymiana jednej tulei.

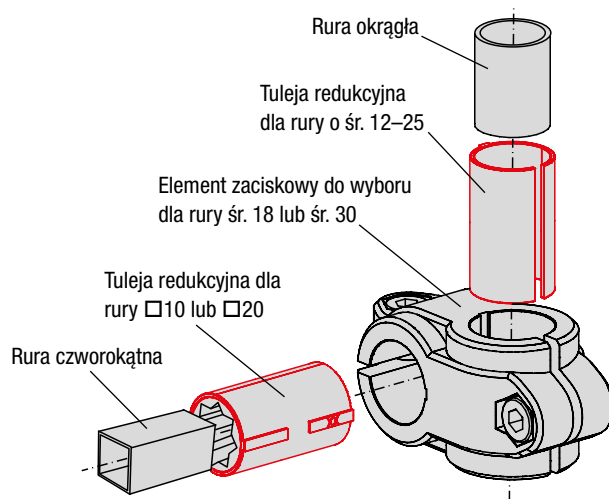
## Zalety:

- Tylko jeden element zaciskowy.
- Redukcja rurowa (ze średnicy 12–30 wzgl. 10x10–25x25) przy pomocy różnych tulei dla rury okrągłej lub rury czworokątnej.
- Każda tuleja oznaczona jest odpowiednią średnicą.
- Zabezpieczenie tulei w elemencie zaciskowym poprzez nosek zaciskowy na tulei.

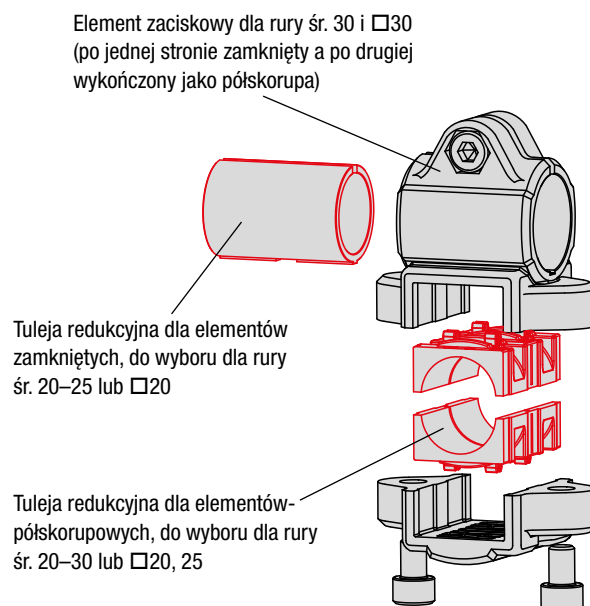
## Wskazówka:

Elementy zaciskowe dostarczane są standardowo ze śrubą DIN 7984 i samozabezpieczającą nakrętką DIN 985. Dźwignia zaciskowa do zamocowania na zamówienie.

## System zamknięty (jednoczęściowa forma podstawowa)



## Elementy półskorupowe (dwuczęściowa forma podstawowa)



# Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0472.1818

**Wskazówka:**

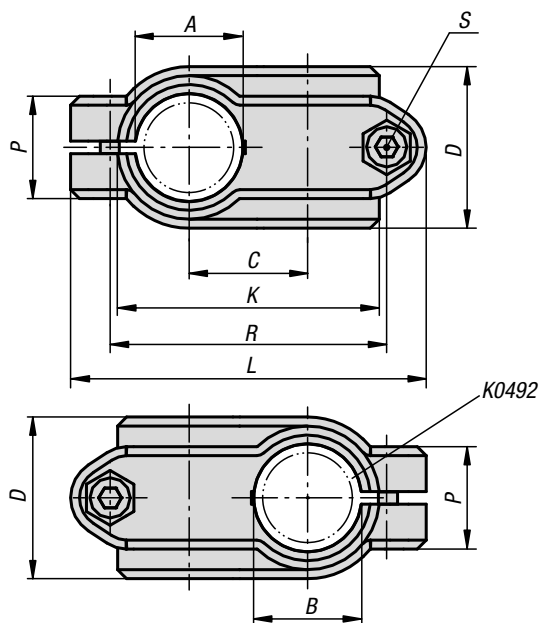
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493



**KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – tworzywo sztuczne**

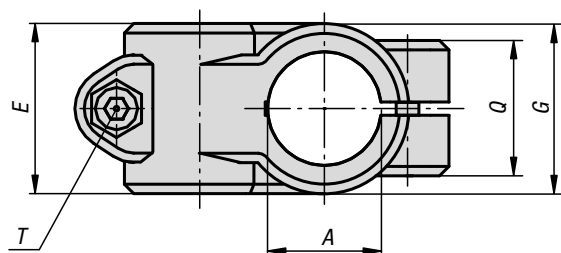
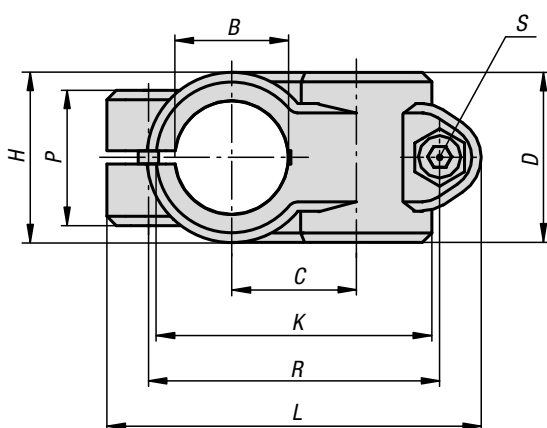
Nr Zamówienia	A	B	C	D	K	L	P	R	S
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25

## Przykład zastosowania złącza rurowego



## Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminium.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0472.51818

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

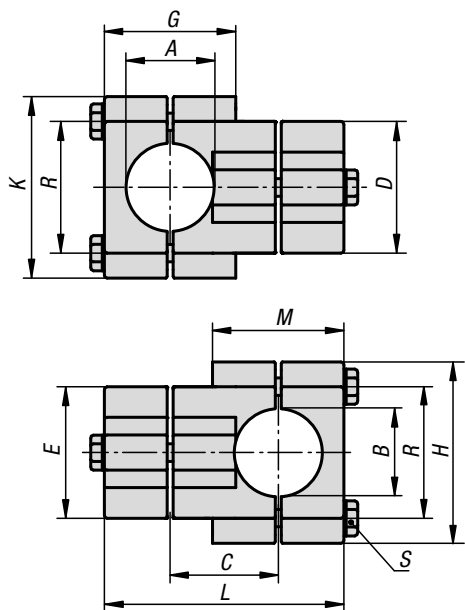
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,17	20,1	36	50	40	52	32	60	110	33	40	86,5	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,17	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	111	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,22	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	53	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

## Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0472.523030

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne  
średnice.

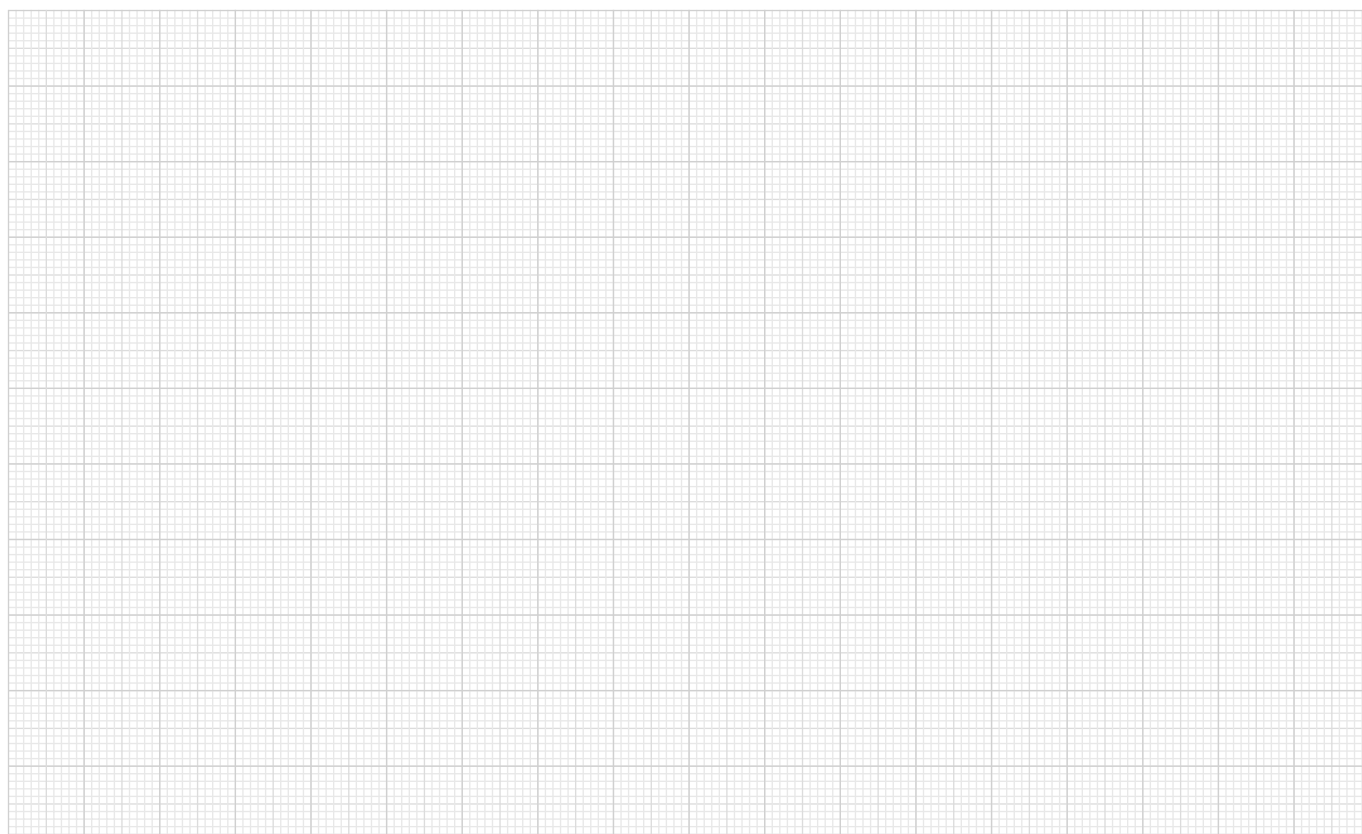
**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium

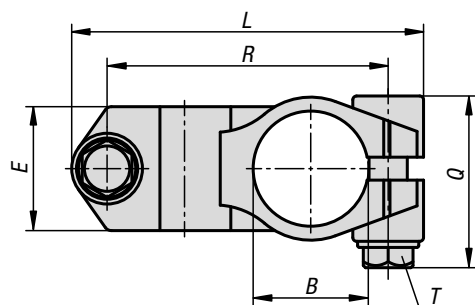
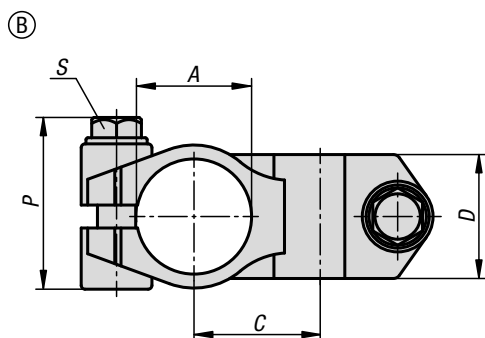
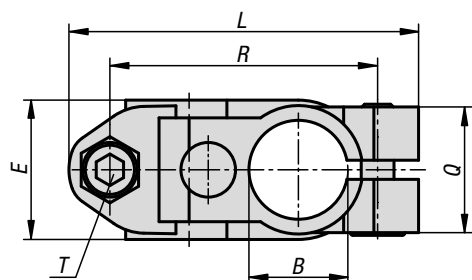
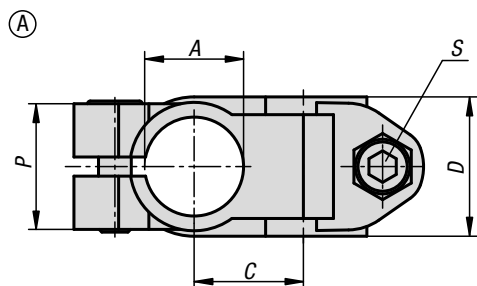
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

## Notatki



## Złączki zaciskowe krzyżowe

stal nierdzewna

**Materiał:**

Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.  
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.  
Od  $\varnothing 30$  mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

**Wersja:**

Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0472.11212

**Wskazówka:**

Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

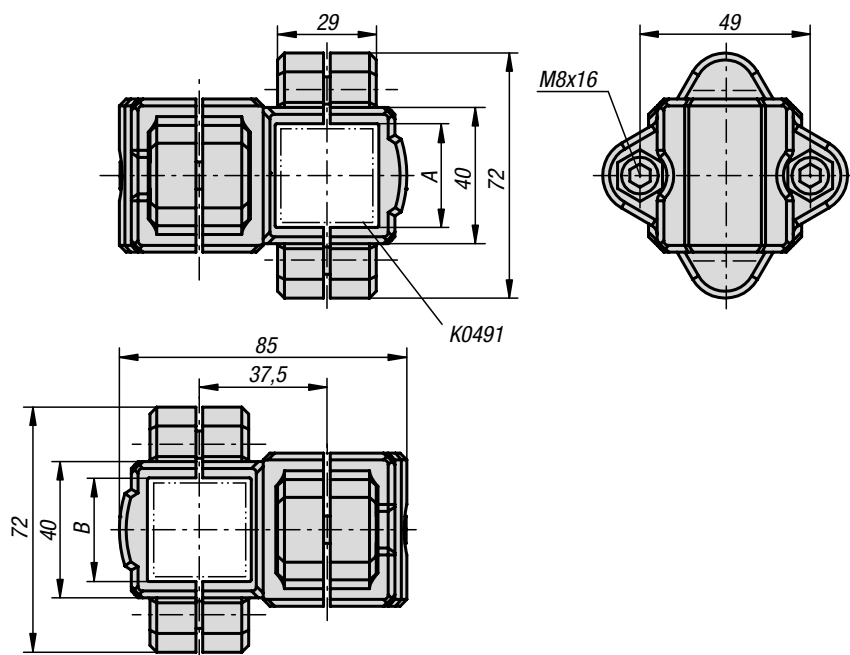
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	A	B	C	D	E	L	P	Q	R	S	T
K0472.11212	A	12,1	12,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11414	A	14,1	14,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11616	A	16,1	16,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11818	A	18,1	18,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.12020	A	20,1	20,1	21	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.13030	B	30,1	30,1	33	32,4	32,4	92	45,5	45,5	73,5	M8x30	M8x30
K0472.14040	B	40,17	40,17	42	40,4	40,4	118	52	52	95,5	M10x35	M10x35

## Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0473.3030

**Wskazówka:**

Złączka krzyżowa służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

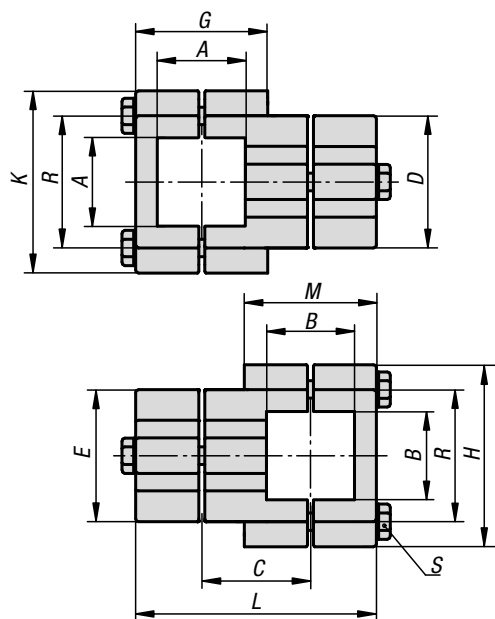
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

**KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	B
K0473.3030	30	30

## Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy. Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany. Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0473.523030

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

**Wyposażenie:**

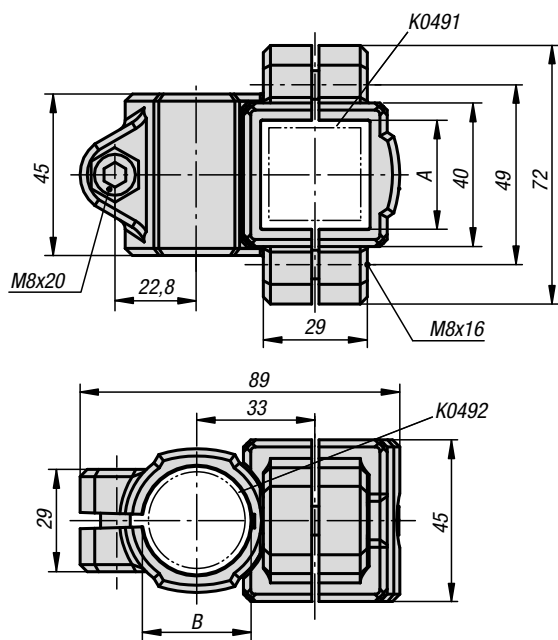
- rury okrągłe i czworokątne K0493

**KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium**

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

## Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0474.3030

**Wskazówka:**

Złączka krzyżowa służy do zaciskania czworokątnych i okrągłych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0491 lub K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

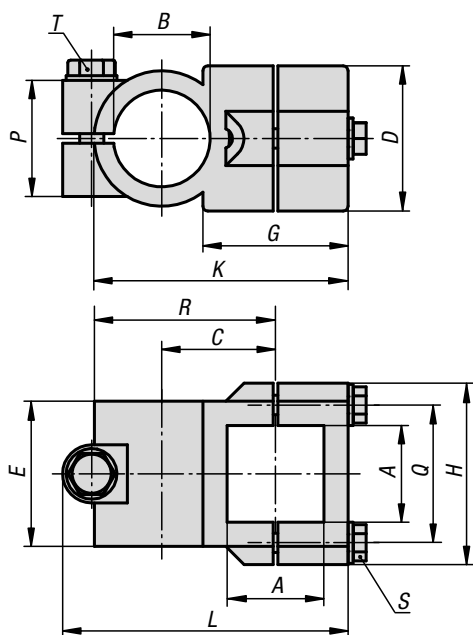
- tulejki redukcyjne K0491 i K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

**KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	B
K0474.3030	30	30

## Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy. Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany. Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0474.53030

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493

**KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium**

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	76	86	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50



## Złączki zaciskowe kątowe

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0475.1818

**Wskazówka:**

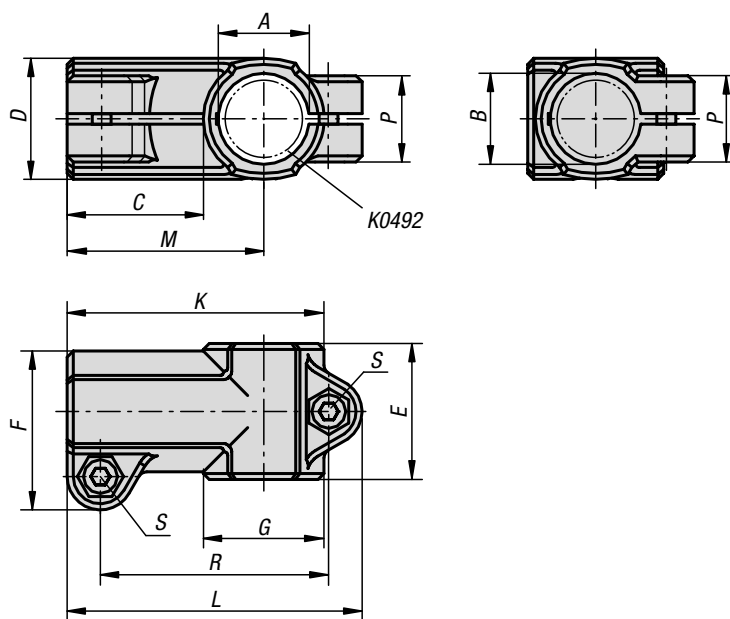
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

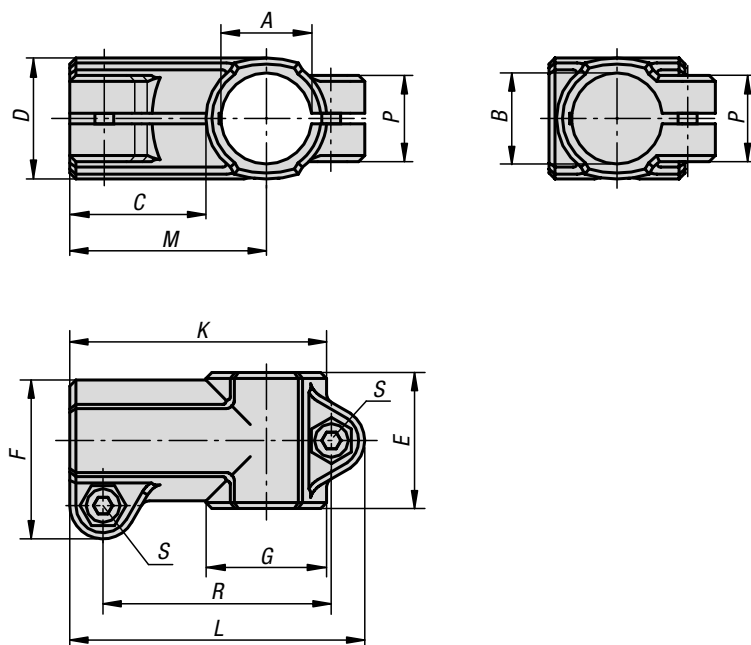


### KIPP Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

## Złączki zaciskowe kątowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0475.51818

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

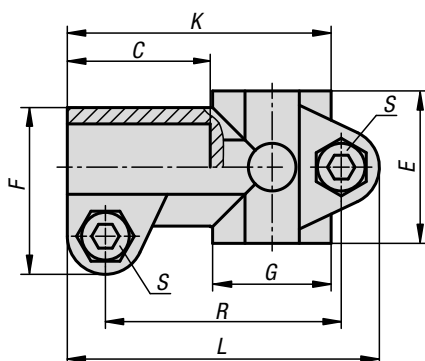
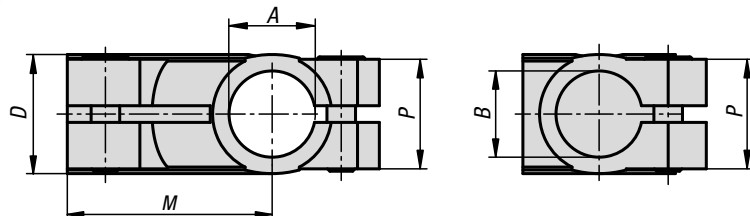
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,15	40,15	55	56	60	74	56	116	134	88	40	108	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	66	84	66	131	149	98	45	123	M10x35

## Złączki zaciskowe kątowe

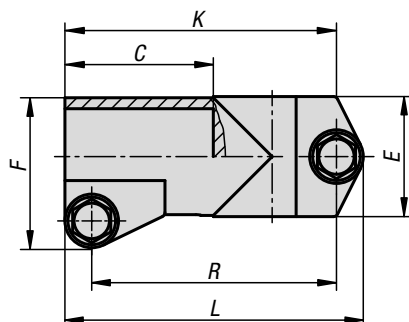
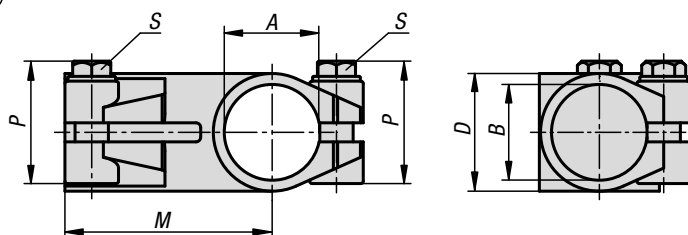
stal nierdzewna



A



B

**Materiał:**

Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.  
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.  
Od  $\varnothing 30$  mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

**Wersja:**

Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0475.11212

**Wskazówka:**

Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

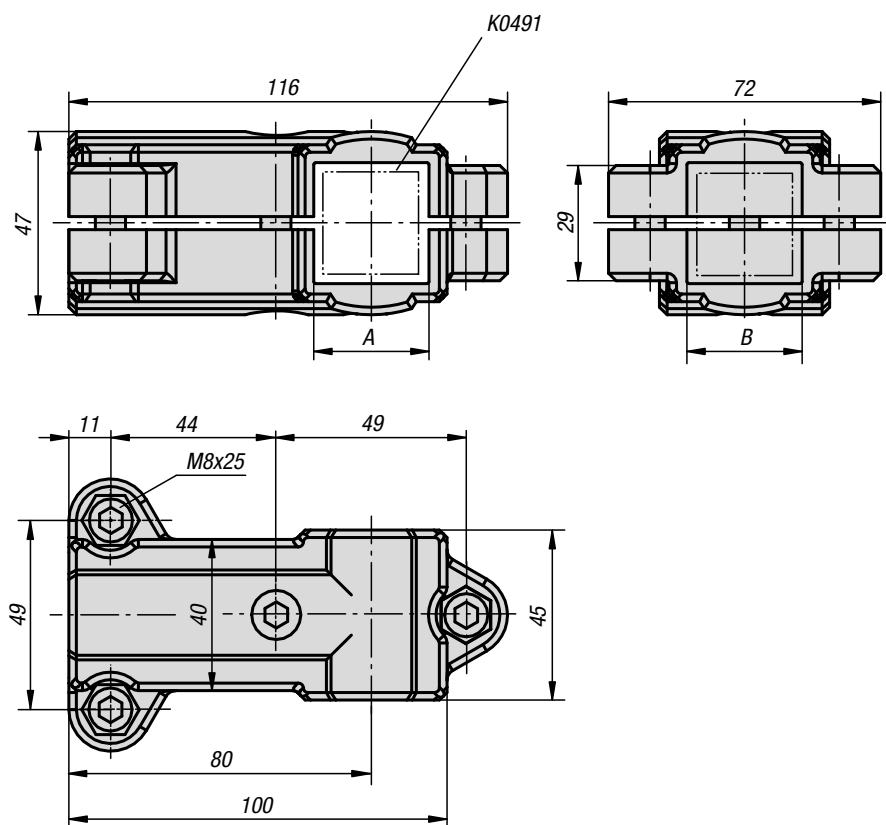
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kątowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.11212	A	12,1	12,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11414	A	14,1	14,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11616	A	16,1	16,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11818	A	18,1	18,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.12020	A	20,1	20,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.13030	B	30,1	30,1	40	38,4	38	48	-	78	87	58	45,5	69	M8x30
K0475.14040	B	40,17	40,17	60	50,4	50	63	-	112	124,9	87	52	102,5	M10x35

## Złączki zaciskowe kątowe

tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0476.3030

**Wskazówka:**

Złączka zaciskowa kątowna służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

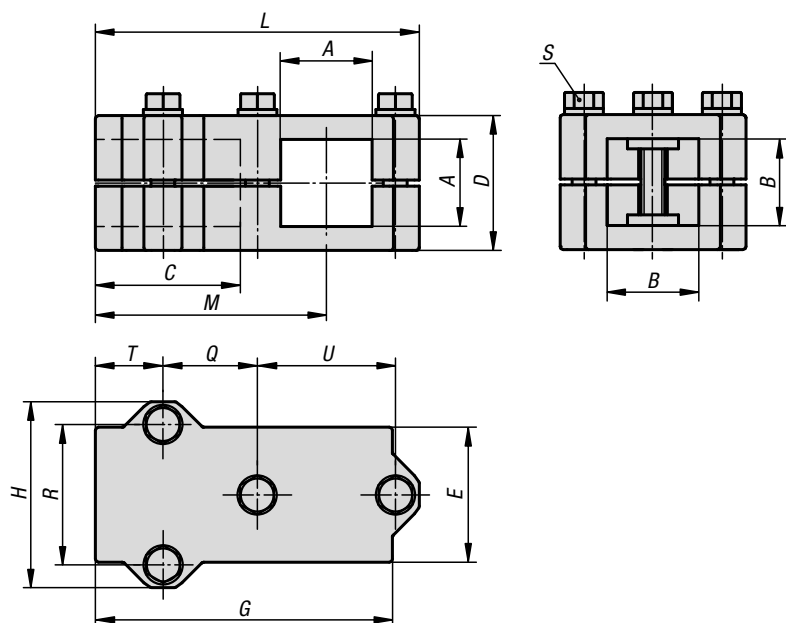
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B
K0476.3030	30	30

## Złączki zaciskowe kątowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0476.523030

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne  
wymiary rur czworokątnych.

**Wyposażenie:**

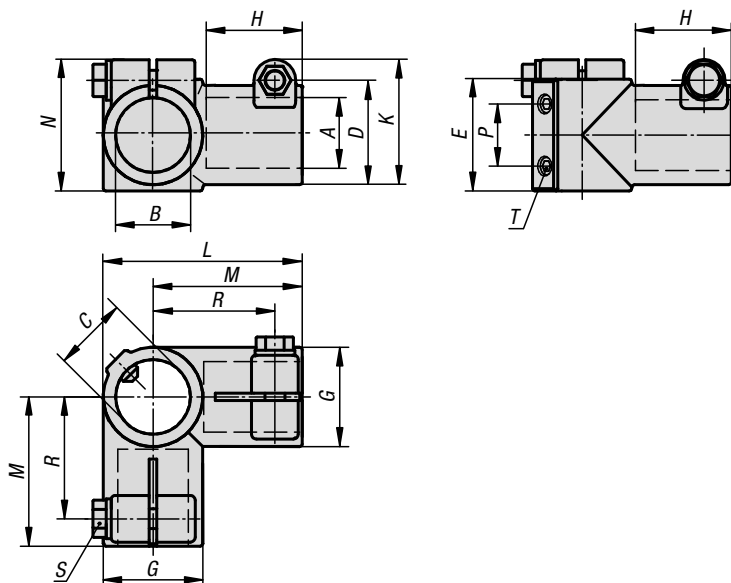
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

## Złączki zaciskowe kątowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.

Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0476.530

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

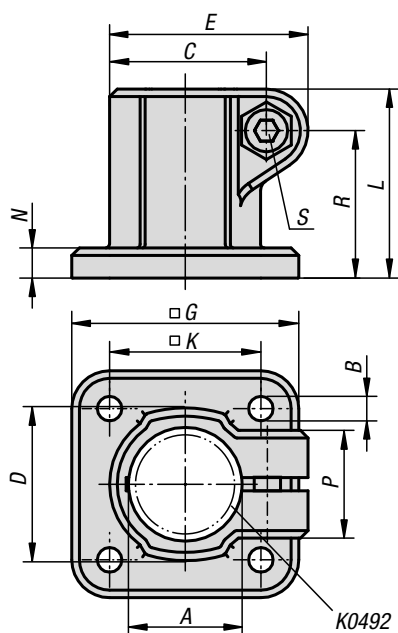
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30,1	40	45	40	38	51	80	60	53	25	49	M8x25	M8x15
K0476.540	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	71	116	88	73	35	70	M10x30	M8x10
K0476.550	50,22	50,22	50,22	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x15

## Złączki zaciskowe ze stopką

tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0477.18

**Wskazówka:**

Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

## Złączki zaciskowe ze stopką

aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

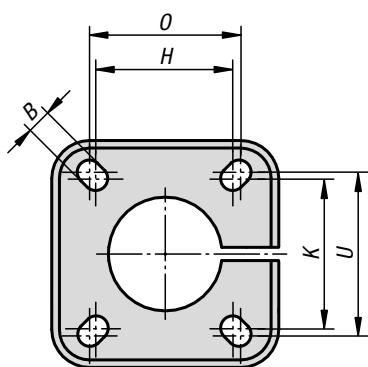
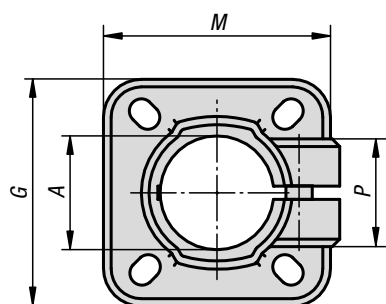
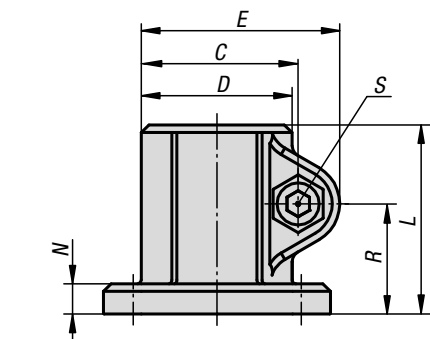
K0477.518

**Na zapytanie:**

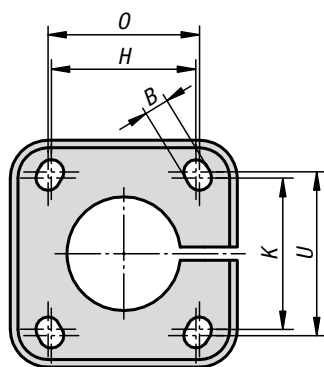
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493



①



②

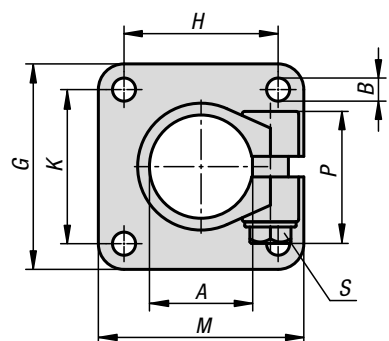
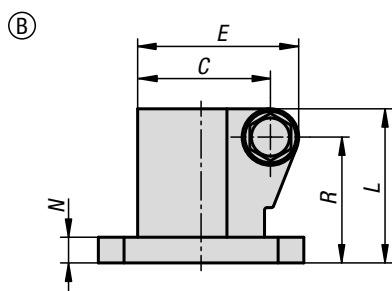
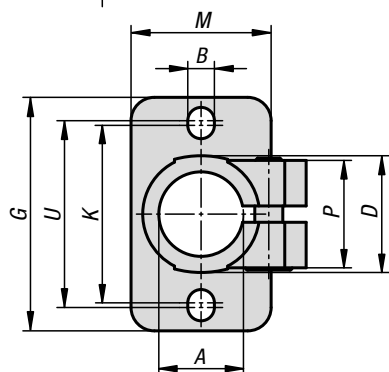
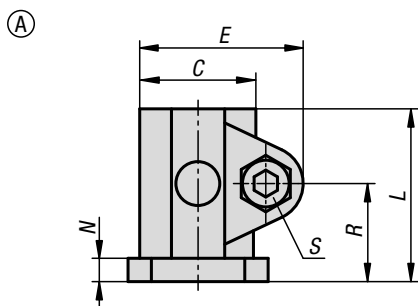
### KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	9	61	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	11	70	66	84	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80



## Złączki zaciskowe ze stopką

stal nierdzewna

**Materiał:**

Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.  
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.  
Od Ø30 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

**Wersja:**

Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0477.112

**Wskazówka:**

Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493

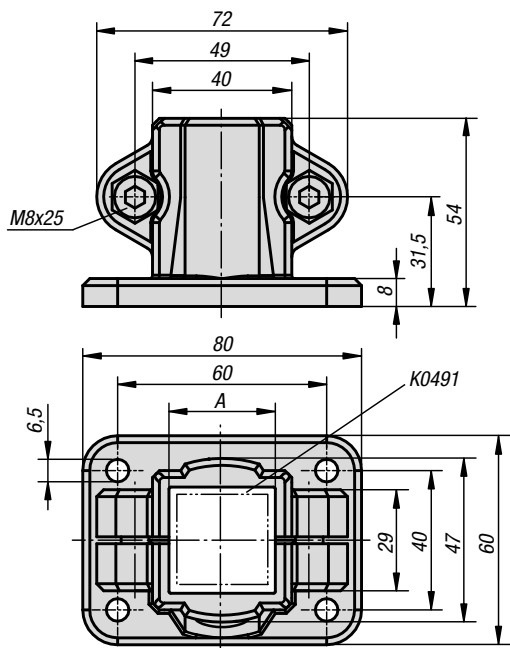


## KIPP Złączki zaciskowe ze stopką, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	U
K0477.112	A	12,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.114	A	14,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.116	A	16,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.118	A	18,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.120	A	20,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.130	B	30,1	7	39	37,4	48	60	40	40	50	60	7	45,5	41	M8x30	-
K0477.140	B	40,17	9	51,7	49,4	63	80	60	60	60	80	10	52	48,7	M10x35	-

## Złączki zaciskowe ze stopką

tworzywo sztuczne



### KIPP Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A
K0478.30	30



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0478.30

**Wskazówka:**

Złączka zaciskowa ze stopką służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

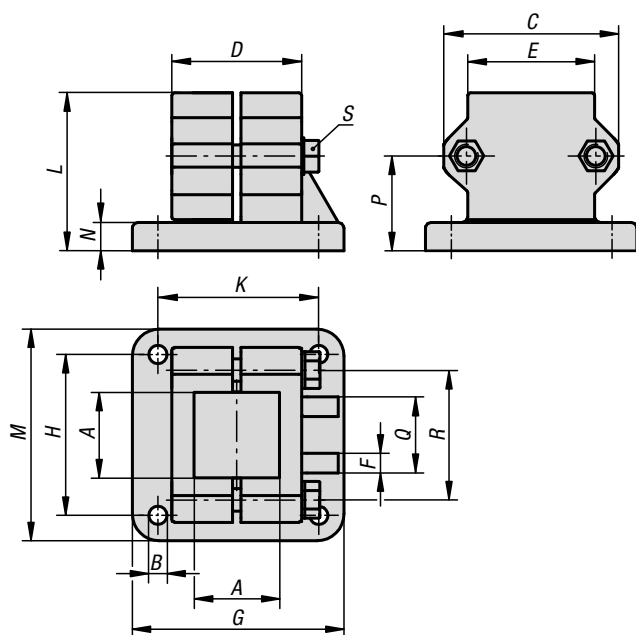
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## Złączki zaciskowe ze stopką

aluminium



### KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	7	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	9	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60



**Materiał:**

Odlew aluminiowy. Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany. Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0478.5230

**Na zapytanie:**

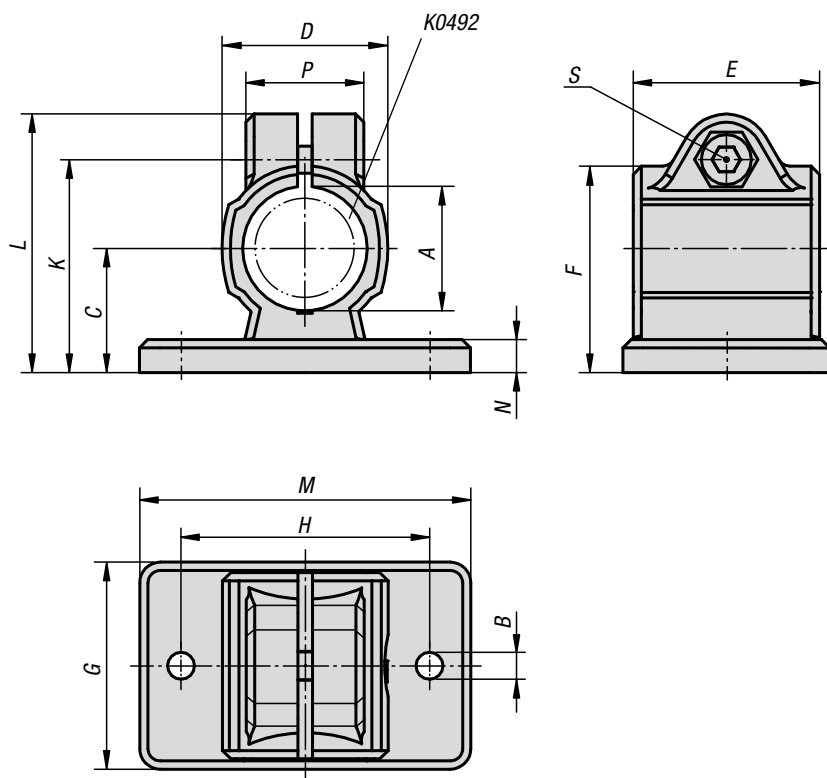
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

**Wyposażenie:**

- rury okrągłe i czworokątne K0493

## Złączki zaciskowe kołnierzowe

tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0479.18

**Wskazówka:**

Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

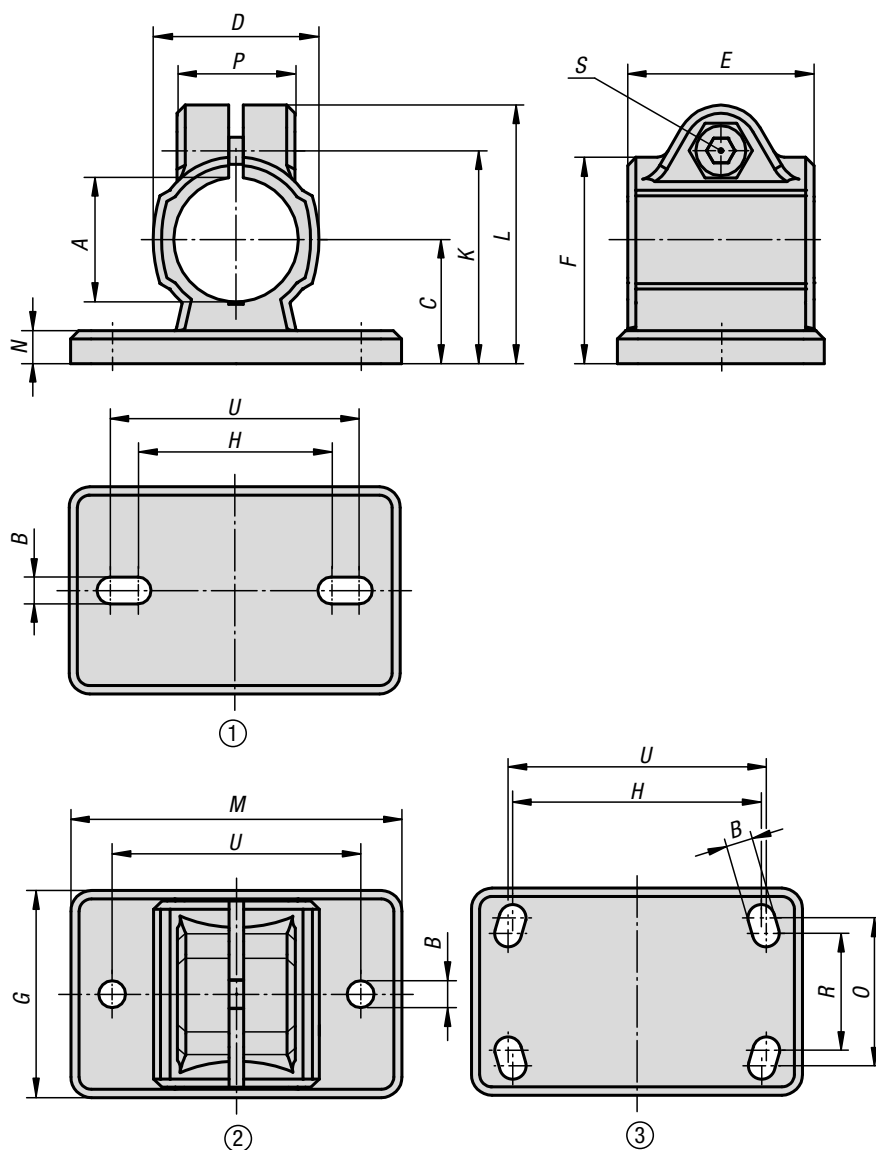
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

## Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0479.518

**Wskazówka:**

\* Otwór podłużny.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

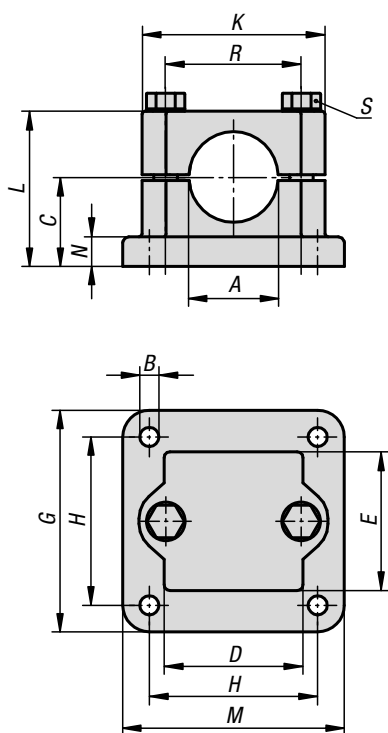
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
K0479.550	3	50,22	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

## Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.

Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0479.5230

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

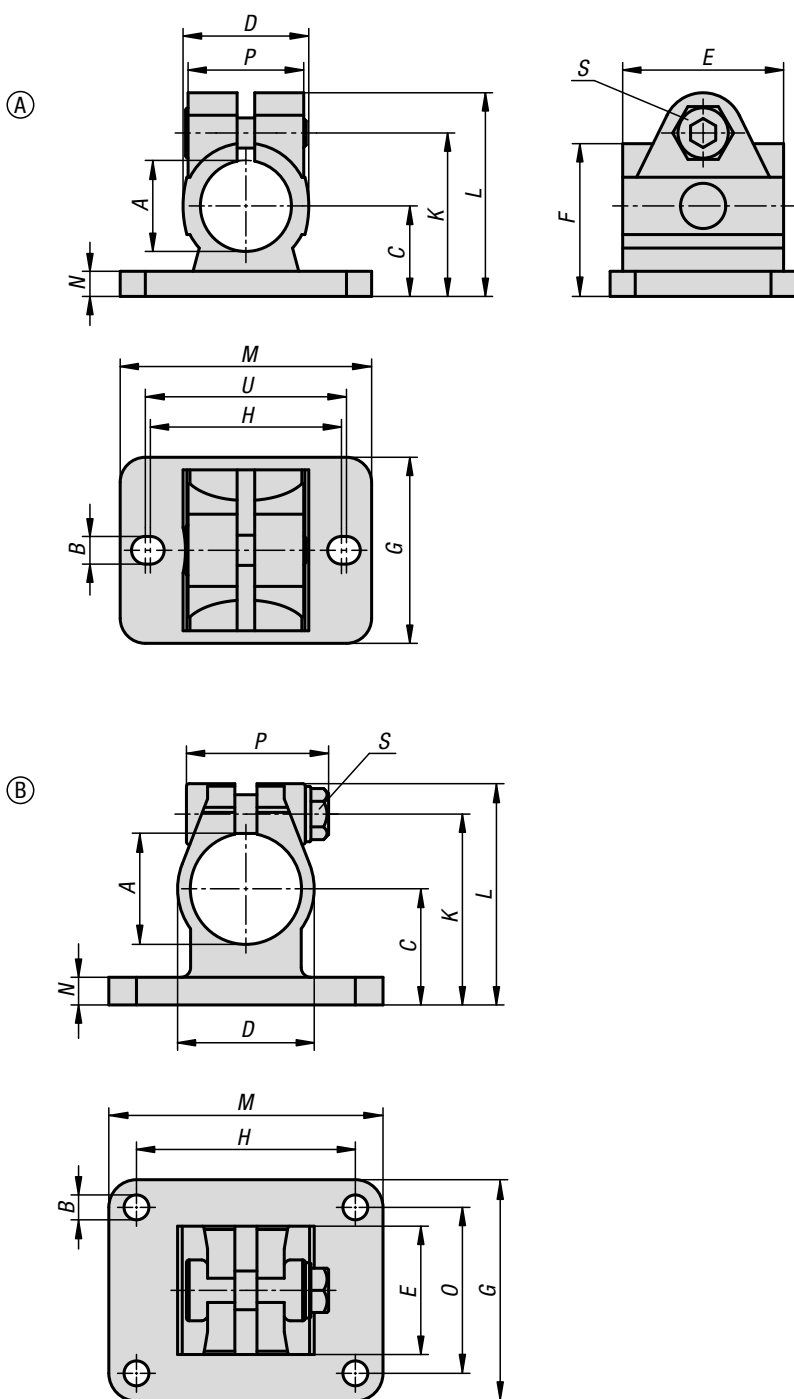
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

# Złączki zaciskowe kołnierzowe

stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.  
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.  
Od  $\varnothing 30$  mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

### Wersja:

Polerowane elektrolitycznie.

### Przykład zamówienia:

K0479.112

### Wskazówka:

Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

### Wyposażenie:

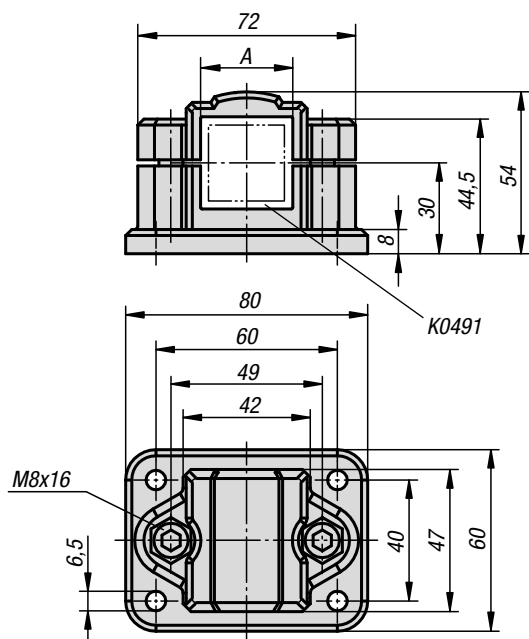
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	S	U
K0479.112	A	12,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.114	A	14,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.116	A	16,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.118	A	18,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.120	A	20,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40,5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.130	B	30,1	7	30	37,4	32,4	-	55	60	50	59,2	78	7	40	45,5	M8x30	-
K0479.140	B	40,17	9	42	49,4	46,4	-	80	60	69	80	80	10	60	52	M10x35	-

## Złączki zaciskowe kołnierzowe

tworzywo sztuczne



### KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A
K0480.30	30



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0480.30

**Wskazówka:**

Złączka zaciskowa kołnierzowa służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

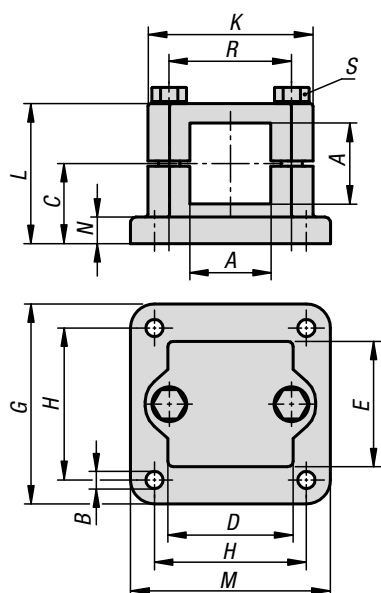
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy. Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany. Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0480.5230

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

**Wyposażenie:**

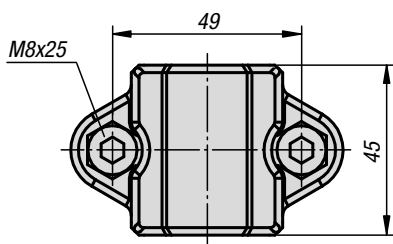
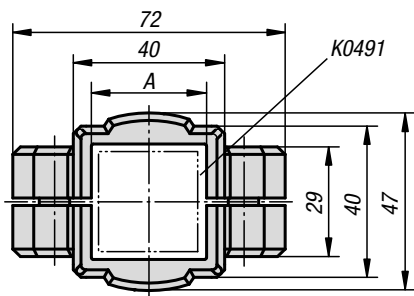
- rury okrągłe i czworokątne K0493

### KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

## Złączki zaciskowe proste

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0481.30

**Wskazówka:**

Złączka zaciskowa prosta służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

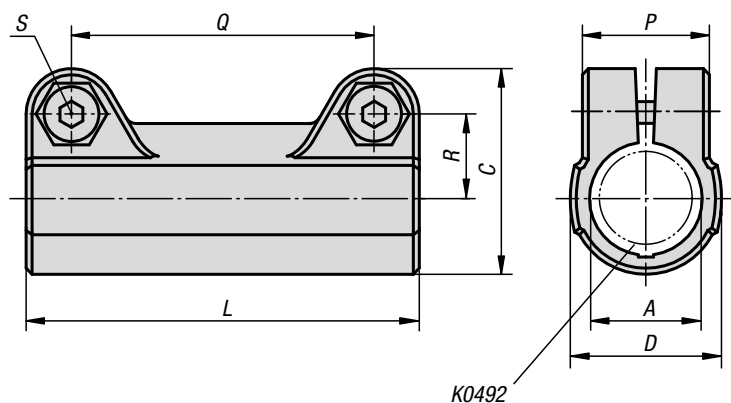
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

**KIPP Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A
K0481.30	30

## Złączki zaciskowe proste

tworzywo sztuczne



**Materiał:**

Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0483.18

**Wskazówka:**

Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

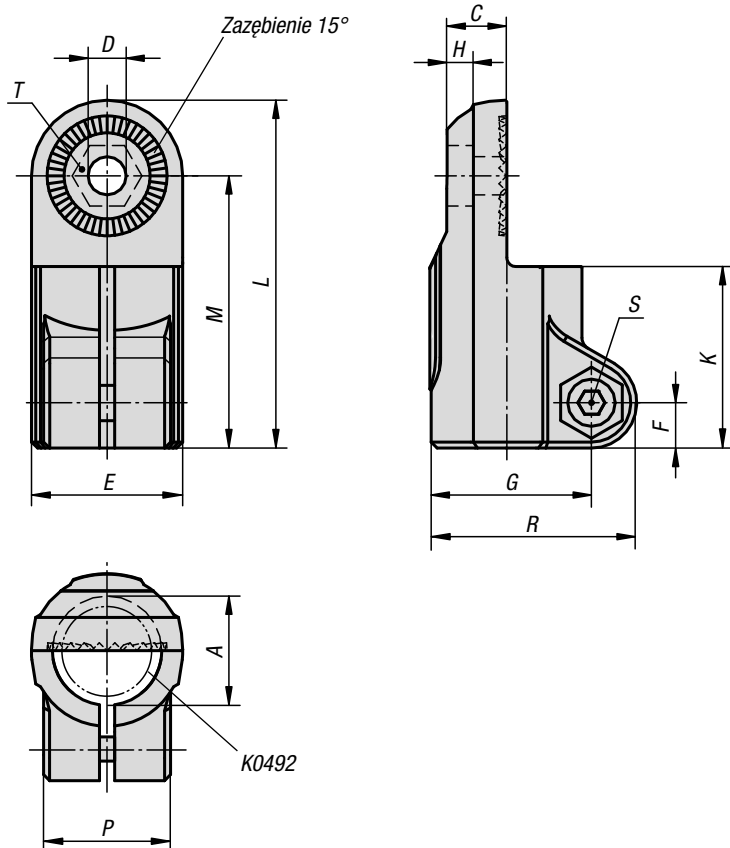
**KIPP Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne**

Nr Zamówienia	A	C	D	L	P	Q	R	S
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25



# Złączki obrotowe

z ząbieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0484.18

### Wskazówka:

Złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym oraz złączki obrotowe z ząbieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

### Montaż:

K0484.18 można montować za pomocą połączenia śrubowego M6-DIN985 (K1148) oraz M6x18 DIN 6912 (K1160) z K0485.18.

K0484.30 można montować za pomocą połączenia śrubowego M8-DIN985 (K1148) oraz M8x25 DIN 6912 (K1160) z K0485.30.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

### Wyposażenie:

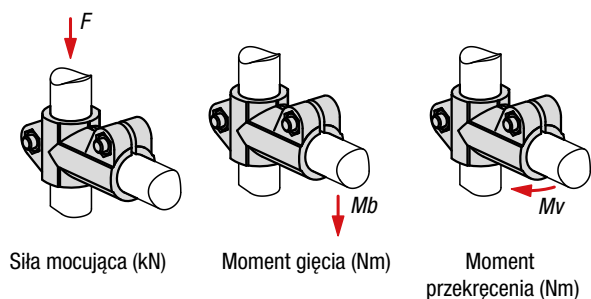
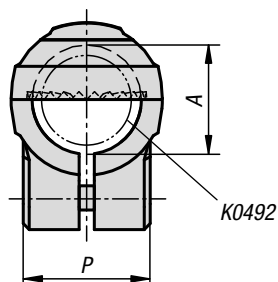
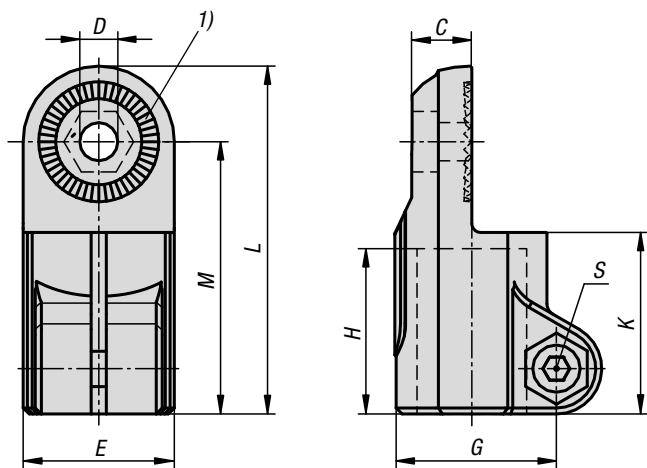
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

## Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym



### Materiał:

Odlew aluminiowy.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

### Wersja:

bębnowany.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0484.516

### Wskazówka:

Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm.

M8: 25 Nm.

M10: 50 Nm.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

### Wyposażenie:

- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

### Wskazówka dotycząca planu:

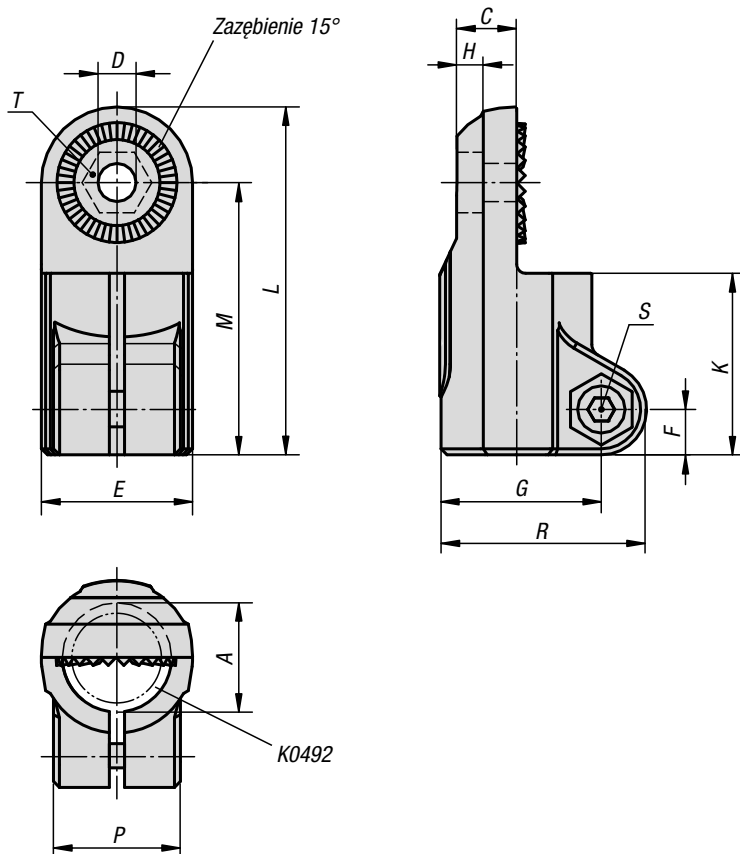
1) Zazębienie 15°

### KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F kN	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0484.512	12,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.514	14,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.516	16,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.518	18,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.520	20	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.525	25,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.530	30,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.540	40,2	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10	6	267	181

# Złączki obrotowe

z ząbieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0485.18

### Wskazówka:

Złączki obrotowe z ząbieniem zewnętrznym oraz złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym (K0484, K0486 lub K0487) można połączyć w jeden element przegubowy.

Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

### Montaż:

K0485.18 można montować za pomocą połączenia śrubowego M6-DIN985 (K1148) oraz M6x18 DIN 6912 (K1160) z K0484.18.

K0485.30 można montować za pomocą połączenia śrubowego M8-DIN985 (K1148) oraz M8x25 DIN 6912 (K1160) z K0484.30.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

### Wyposażenie:

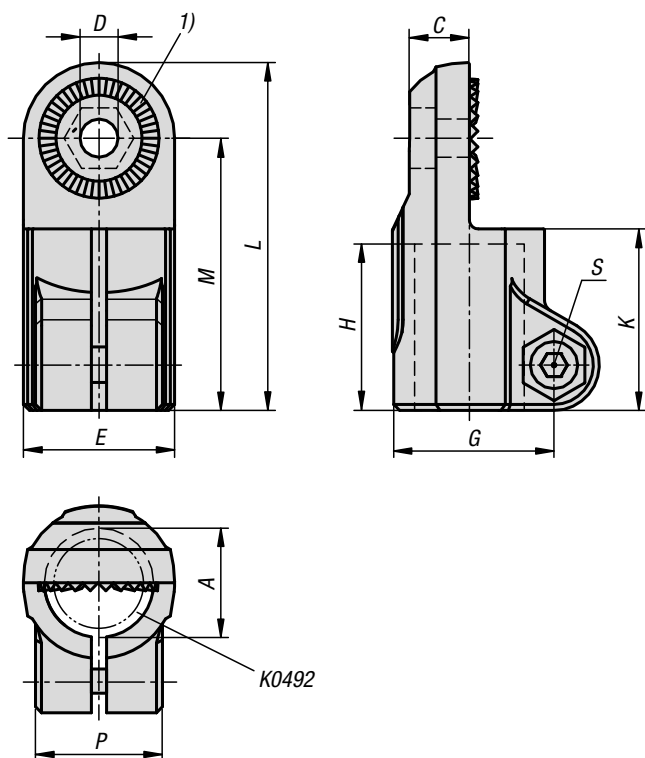
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki obrotowe z ząbieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

## Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem zewnętrznym

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0485.516

**Wskazówka:**

Złączki zaciskowe z zazębieniem zewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem wewnętrznym (K0484, K0486 lub K0487) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm.

M8: 25 Nm.

M10: 50 Nm.

**Na zapytanie:**

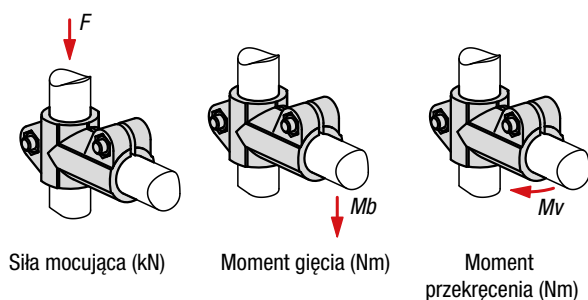
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

**Wskazówka dotycząca planu:**

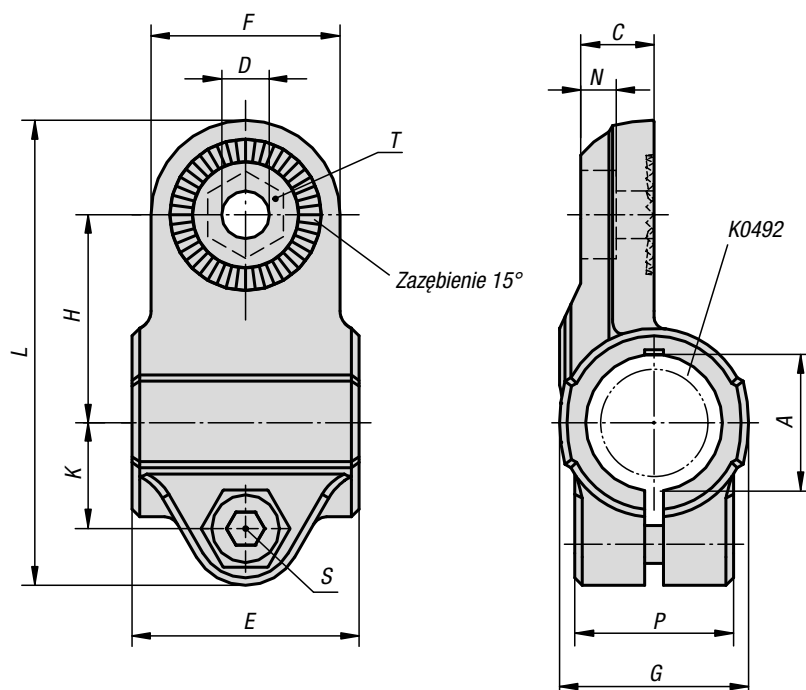
1) Zazębienie 15°

**KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F kN	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0485.512	12,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.514	14,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.516	16,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.518	18,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.520	20	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.525	25,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.530	30,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.540	40,2	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10	6	267	181

# Złączki obrotowe

z ząbieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0486.18

### Wskazówka:

Złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym oraz złączki obrotowe z ząbieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

### Wyposażenie:

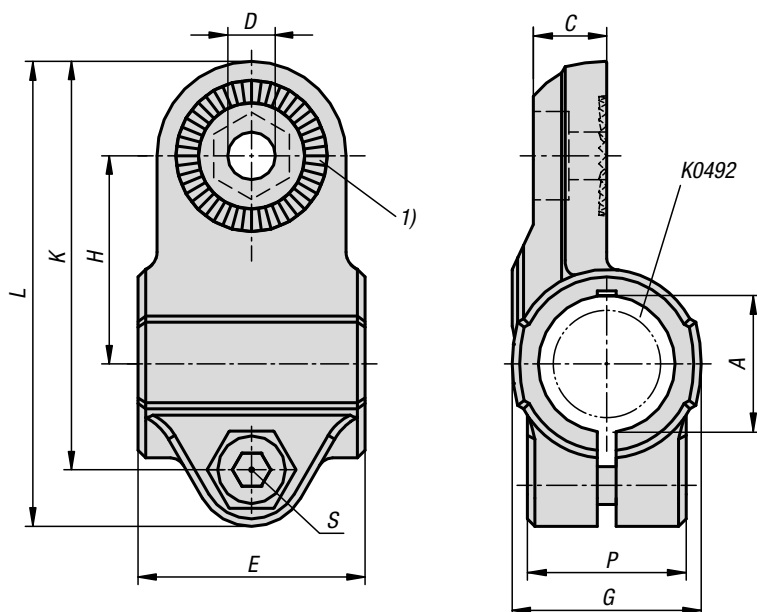
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

## Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.

Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0486.516

**Wskazówka:**

Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm.

M8: 25 Nm.

M10: 50 Nm.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

**Wyposażenie:**

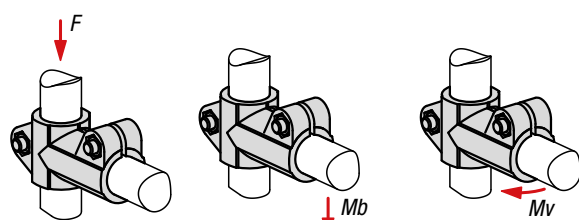
- nakrętka sześciokątna DIN 985

- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933

- śruby cylindrowe DIN 6912

**Wskazówka dotycząca planu:**

1) Zazębienie 15°



Siła mocująca (kN)

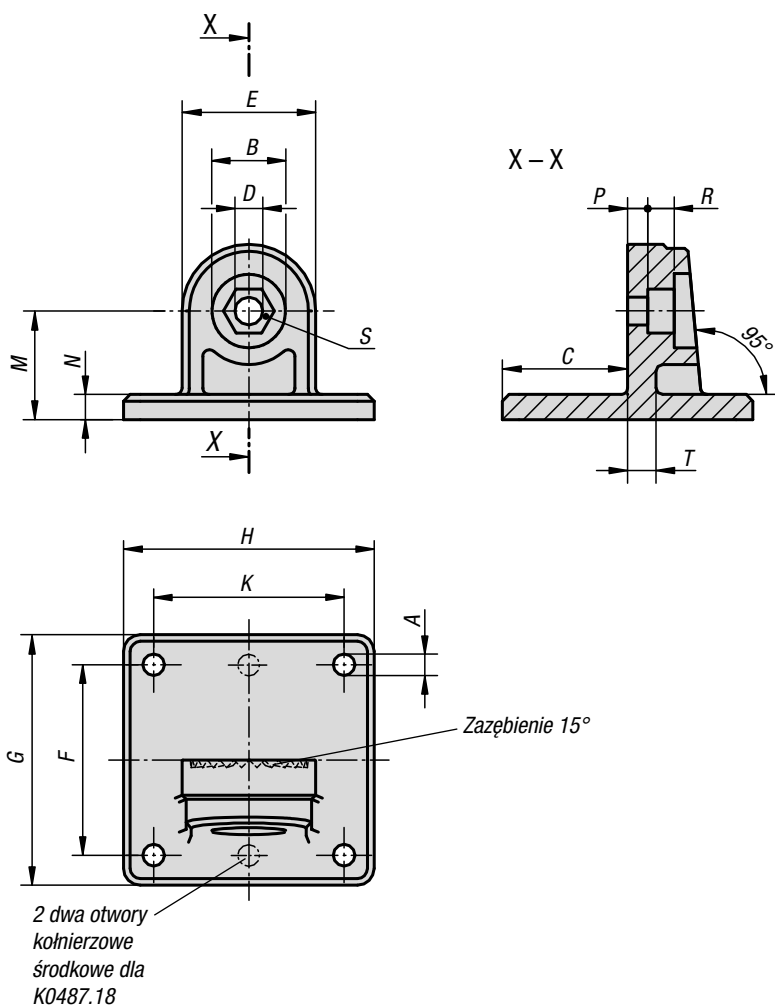
Moment gięcia (Nm)

Moment  
przekręcenia (Nm)**KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	P	S	F kN	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0486.512	12,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.514	14,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.516	16,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.518	18,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.520	20	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.525	25,1	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.530	30,1	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.540	40,2	22	11	56	56	60	116	128	48	M10	5,8	264	138

# Złączki obrotowe

z ząbieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0487.18

### Wskazówka:

Złączki przegubowe z ząbieniem wewnętrznym oraz złączki przegubowe z ząbieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy.

### Na zapytanie:

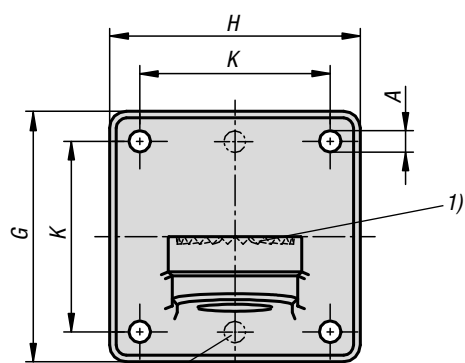
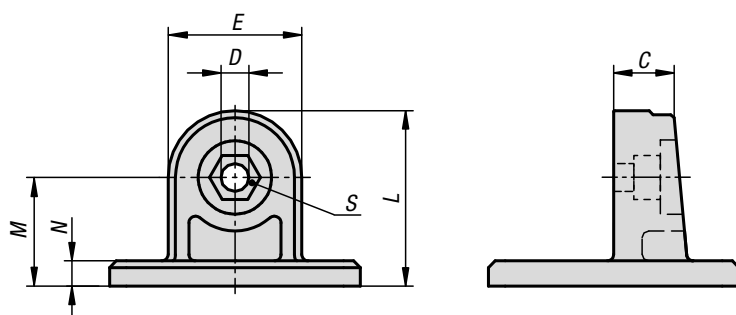
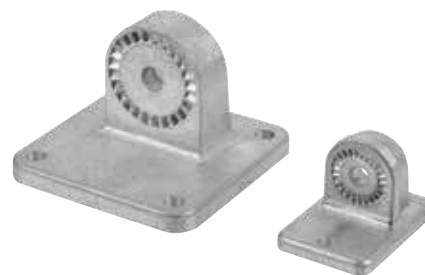
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

## KIPP Złączki obrotowe z ząbieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

# Złączki zaciskowe ze stopką

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym



2 dwa otwory  
kołnierzowe  
środkowe dla  
K0487.518

### Materiał:

Odlew aluminiowy.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

### Wersja:

bębnowany.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0487.518

### Wskazówka:

Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm.

M8: 25 Nm.

M10: 50 Nm.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

### Wyposażenie:

- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

### Wskazówka dotycząca planu:

1) Zazębienie 15°

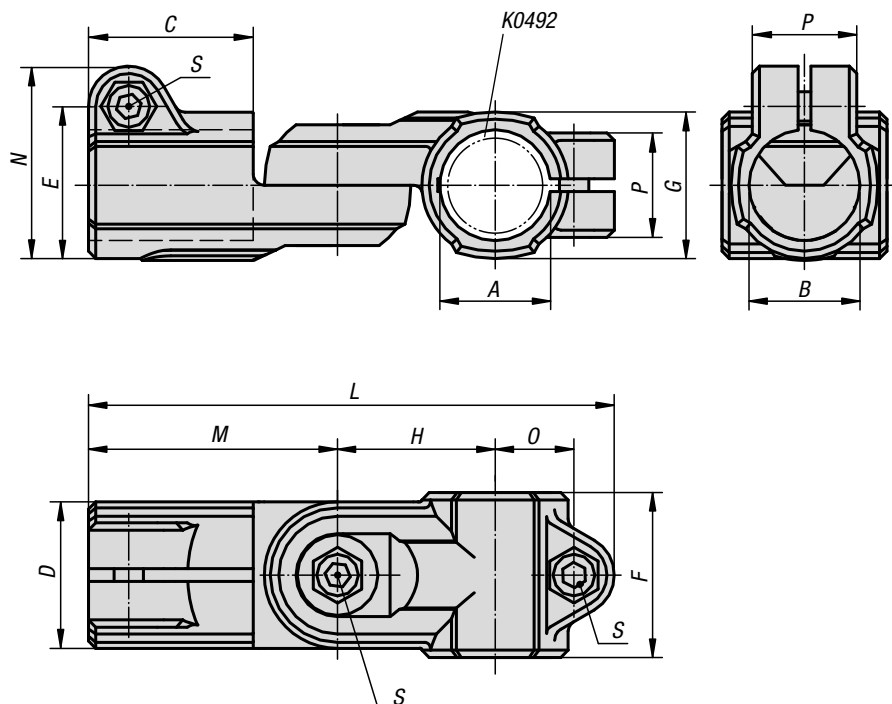
## KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	M	N	S
K0487.518	5,3 (2x)	13	7	25	50	35	38	32,5	20	5	M6
K0487.530	6,5 (4x)	16	9	40	75	75	57	52,5	33	7,5	M8
K0487.540	8,5 (4x)	22	11	56	100	100	76	72	44	10	M10



# Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0488.18

### Wskazówka:

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

### Wyposażenie:

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

### Pamiętaj:

Moment dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm

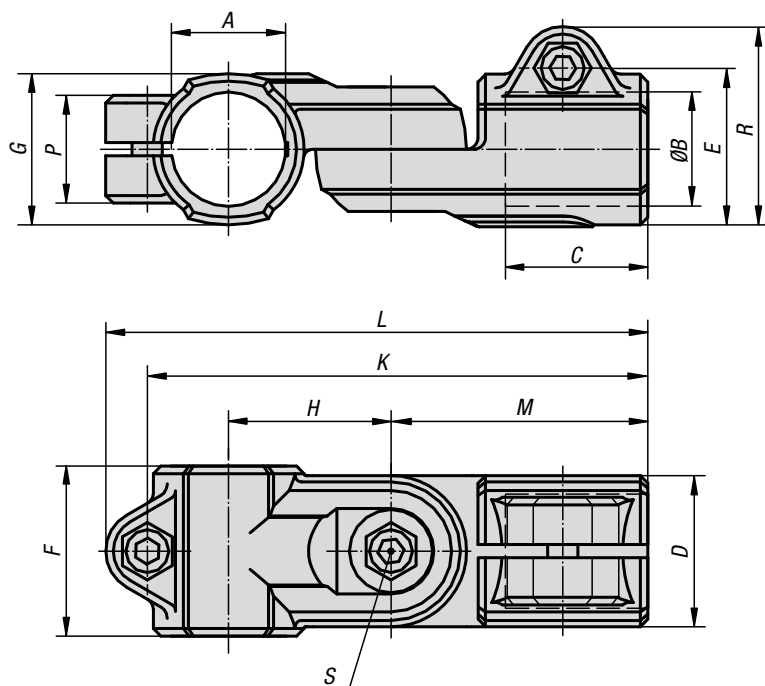
M8: 25 Nm

## KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

## Złączki przegubowe

bez zazębienia aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Ab A = 20,1 śruby z łbem sześciokątnym DIN 931.

**Wersja:**

bębnowany.

Śruba z łbem walcowym, śruba z łbem

sześciokątnym i nakrętka sześciokątna ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0488.518

**Wskazówka:**

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

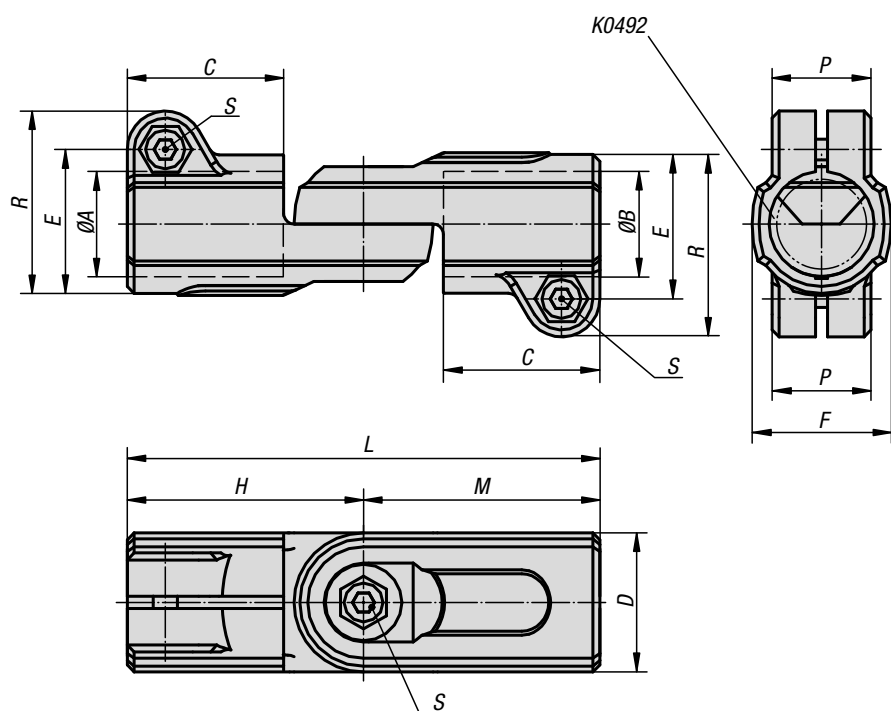
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.520	20,1	20,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	57	56	56	60	188	200	100	48	69	M10x50

# Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne



### Materiał:

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

### Wersja:

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0489.18

### Wskazówka:

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwi odpowiednie dopasowanie.

### Na zapytanie:

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

### Wyposażenie:

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

### Pamiętaj:

Moment dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm

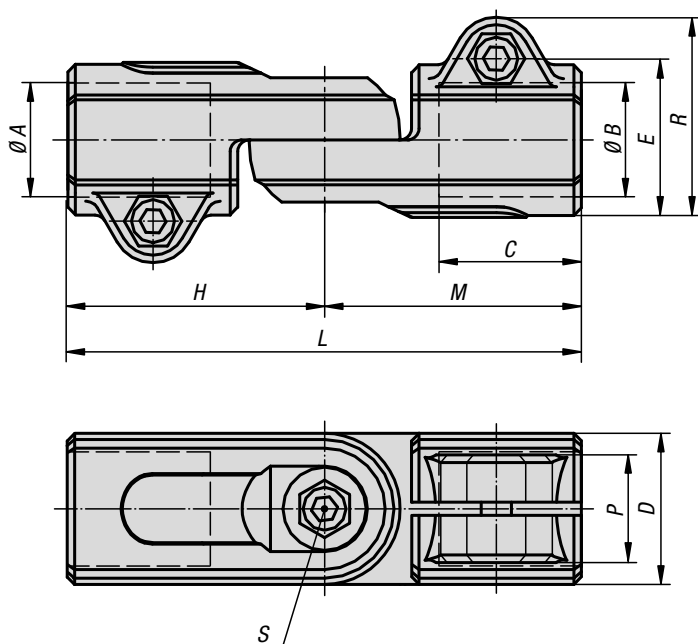
M8: 25 Nm

## KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

## Złączki przegubowe

bez zazębienia aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba z łbem walcowym DIN 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stalowa.

Od Ø20 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stal nierdzewna.

**Wersja:**

bębnowany.

Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0489.540

**Wskazówka:**

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

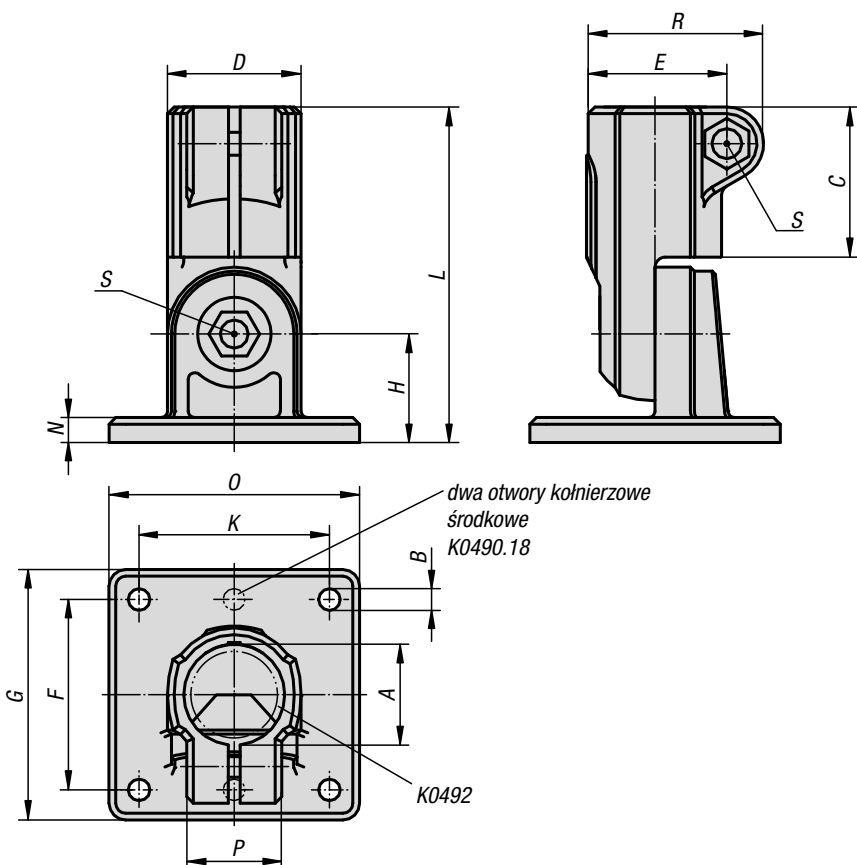
- rury okrągłe i czworokątne K0493

## KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.520	20,1	20,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.530	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	70	M10x50

## Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne

**Materiał:**

Termoplast.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

**Wersja:**

czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K0490.18

**Wskazówka:**

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

**Wyposażenie:**

- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

**Pamiętaj:**

Moment dokręcenia śrub zaciskowych:

M6: 10 Nm

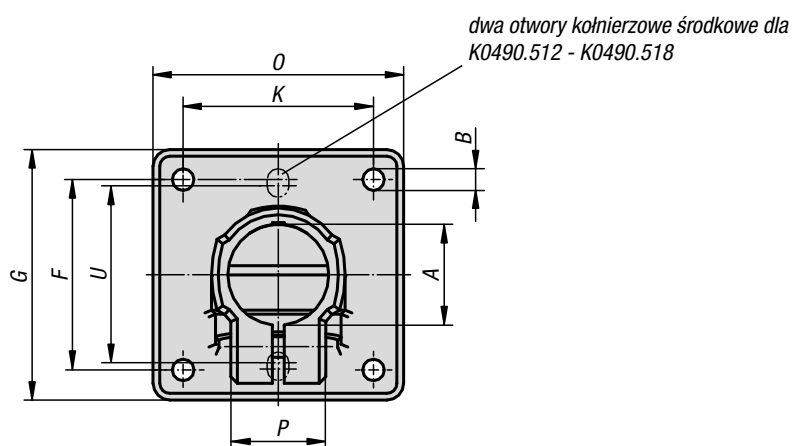
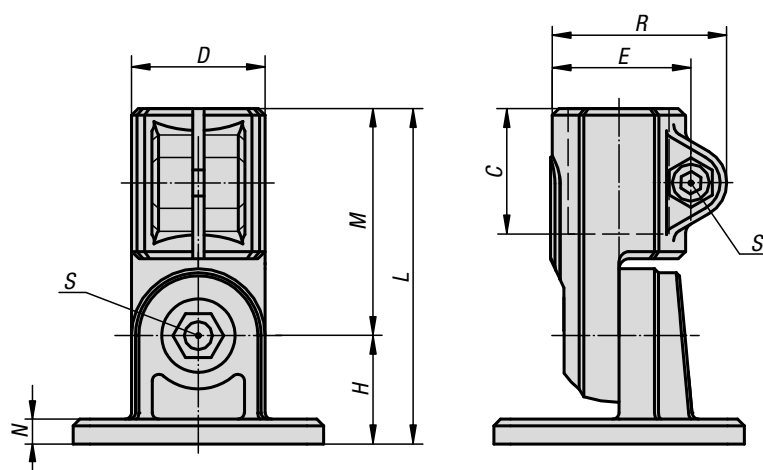
M8: 25 Nm

## KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

## Złączki przegubowe bez zazębienia

aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

bębnowany.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0490.518

**Wskazówka:**

Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

\* otwór podłużny.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

**Wyposażenie:**

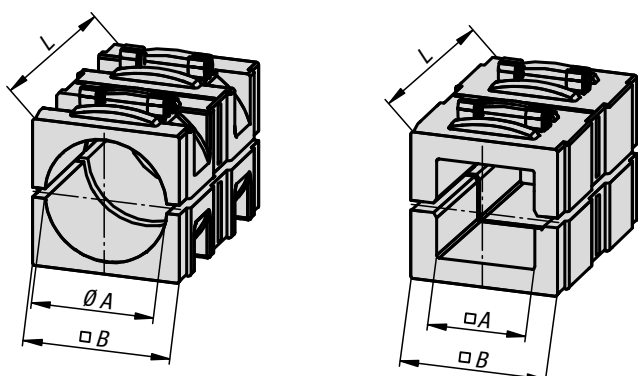
- rury okrągłe i czworokątne K0493

### KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.520	20,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.525	25,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.530	30,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.540	40,2	9* (4x)	60	56	57	76	100	44	76	144	100	10	100	48	69	M10x50	-

## Tulejki redukcyjne

czworokątne



**Materiał:**  
Termoplast.

**Wersja:**  
czarny.

**Przykład zamówienia:**  
K0491.03020

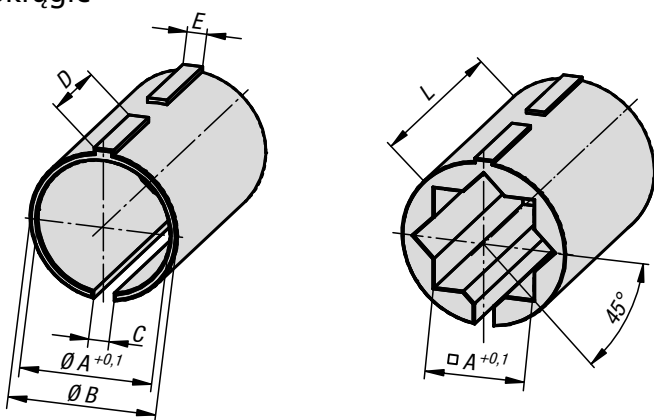
**Wskazówka:**  
Stosowanie tulejek redukcyjnych umożliwia mocowanie mniejszych rur lub połączenie rury czworokątnej z okrągłą.

## KIPP Tulejki redukcyjne, czworokątne

Nr Zamówienia	Wersja 2	A	B	L
K0491.03020	do rur okrągłych	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	do rur okrągłych	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	do rur okrągłych	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	do rur kwadratowych	20,5	30,3	45
K0491.13025	do rur kwadratowych	25,5	30,3	45

## Tulejki redukcyjne

okrągłe



**Materiał:**  
Termoplast.

**Wersja:**  
czarny.

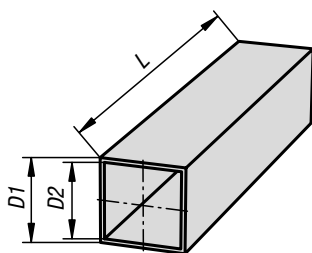
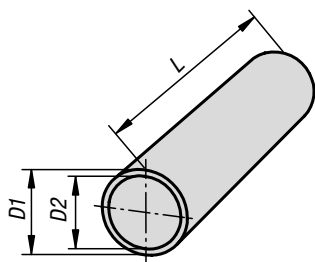
**Przykład zamówienia:**  
K0492.03020

**Wskazówka:**  
Stosowanie tulejek redukcyjnych umożliwia mocowanie mniejszych rur lub połączenie rury okrągłej z czworokątą.

## KIPP Tulejki redukcyjne okrągłe

Nr Zamówienia	Wersja 2	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	do rur okrągłych	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	do rur okrągłych	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	do rur okrągłych	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	do rur okrągłych	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	do rur okrągłych	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	do rur okrągłych	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	do rur kwadratowych	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	do rur kwadratowych	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

## Rury okrągłe i kwadratowe

**Materiał:**

Stal 1.0037.  
Aluminium EN AW-6060.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Aluminium anodowane.

**Przykład zamówienia:**

K0493.0112X500 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Tolerancje produkcyjne rur okrągłych i czworokątnych są dostosowane do systemu mocowania rur.

\* Rury czworokątne 10X10 z aluminium są dostępne wyłącznie jako materiał lity (pełny).

**Na zapytanie:**

- docinanie do potrzeb klienta (dł. maks. 5000 mm)
- rury ze stali nierdzewnej (dł. maks. 3000 mm)

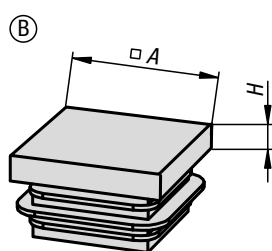
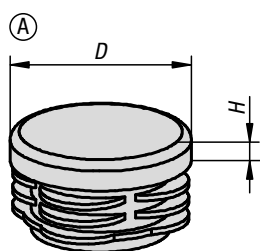
## KIPP Rury okrągłe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Oznaczenie	D1	D2	L
K0493.0112X	stal	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	stal	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	stal	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	stal	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	stal	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	stal	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	stal	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	stal	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	stal	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	stal	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	aluminium	Ø20 x 3	20 ±0,1	14	500/1000/2000
K0493.0230X	aluminium	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	aluminium	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	aluminium	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

## KIPP Rury kwadratowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Oznaczenie	D1	D2	L
K0493.4120X	stal	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	stal	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	stal	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	stal	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	aluminium	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	aluminium	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	aluminium	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	aluminium	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000





**Materiał:**  
Polietylen.

**Wersja:**  
czarny.

**Przykład zamówienia:**  
K0494.025200

**Wskazówka:**  
Zaślepki służą do zamykania końcówek rur bądź jako ochrona krawędzi. Można wcisnąć je ręką lub wbić miękkim młotkiem.

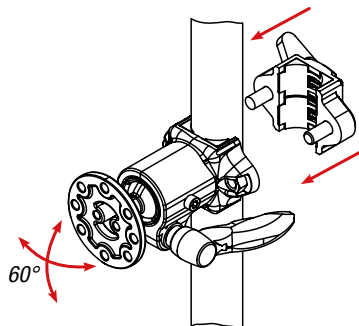
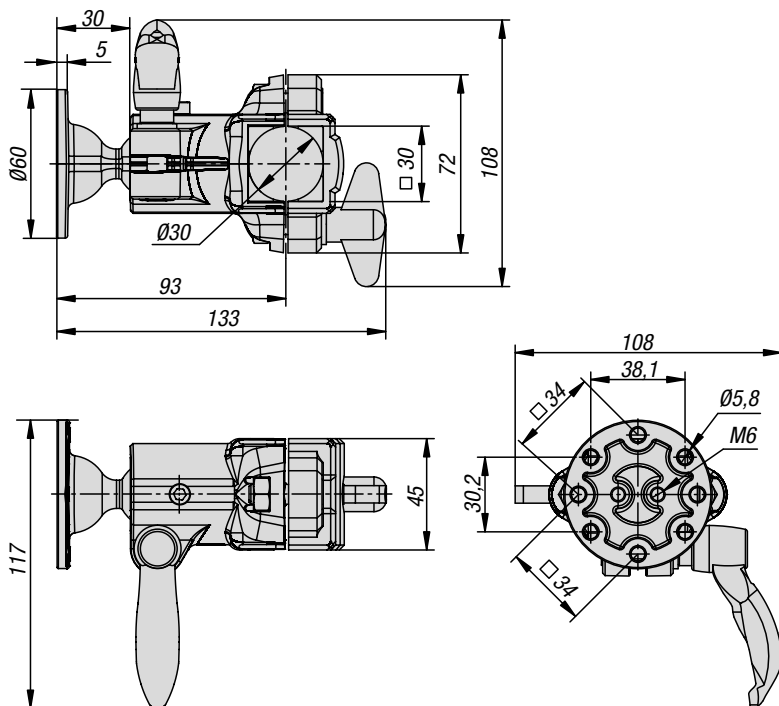
## KIPP Zaślepki

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	A	D	H	Odpowiedni do
K0494.018150	A	do rur okrągłych	-	18	5	Ø18x0,8-2
K0494.020200	A	do rur okrągłych	-	20	5	Ø20 x 0,8-2,5
K0494.025200	A	do rur okrągłych	-	25	5	Ø25 x 1-3
K0494.030200	A	do rur okrągłych	-	30	5	Ø30 x 0,8-2,5
K0494.040300	A	do rur okrągłych	-	40	5	Ø40 x 1-3
K0494.040400	A	do rur okrągłych	-	40	5	Ø40 x 3-5
K0494.050400	A	do rur okrągłych	-	50	5	Ø50 x 2,5-4,5
K0494.420100	B	do rur kwadratowych	20	-	5	20 x 20 x 0,8-3
K0494.425150	B	do rur kwadratowych	25	-	5	25 x 25 x 1-3
K0494.430200	B	do rur kwadratowych	30	-	5	30 x 30 x 1-2,5
K0494.440300	B	do rur kwadratowych	40	-	5	40 x 40 x 1-3
K0494.440400	B	do rur kwadratowych	40	-	5	40 x 40 x 3-5

## Uchwyty do monitora



### K1510.3000



#### Materiał:

Bardzo wytrzymała mieszanka tworzywa termoplastycznego i aluminium.



#### Wersja:

czarne / niepowlekane.

#### Przykład zamówienia:

K1510.3001

#### Wskazówka:

Oferujemy trzy rodzaje przemysłowych uchwytów do monitorów i ekranów dotykowych:

#### Kompaktowe:

oszczędna konstrukcja, zakres obrotu do 60°, zakres obciążenia do 10 kg (statyczny). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm lub rurach kwadratowych 30x30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0491 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 i 25x25 mm).

#### Z kołnierzem obrotowym:

odporne na wibracje uchwyty blokowane, z możliwością pochylenia o 90° i stopniowego blokowania co 15°. Przeznaczone do monitorów/urządzeń do 25 kg (statycznych). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0492 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 mm).

#### Z przegubem kulowym:

zakres obrotu do 60°, zakres obciążenia do 10 kg (statyczny). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0492 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 mm).

Opcjonalnie dostępne są uchwyty ściennie, profilowe, ramiona nośne pojedyncze/podwójne, uchwyty do tabletek, uchwyty na klawiaturę oraz płyty montażowe VESA 50/75 lub 75/100 umożliwiające różne sposoby montażu.

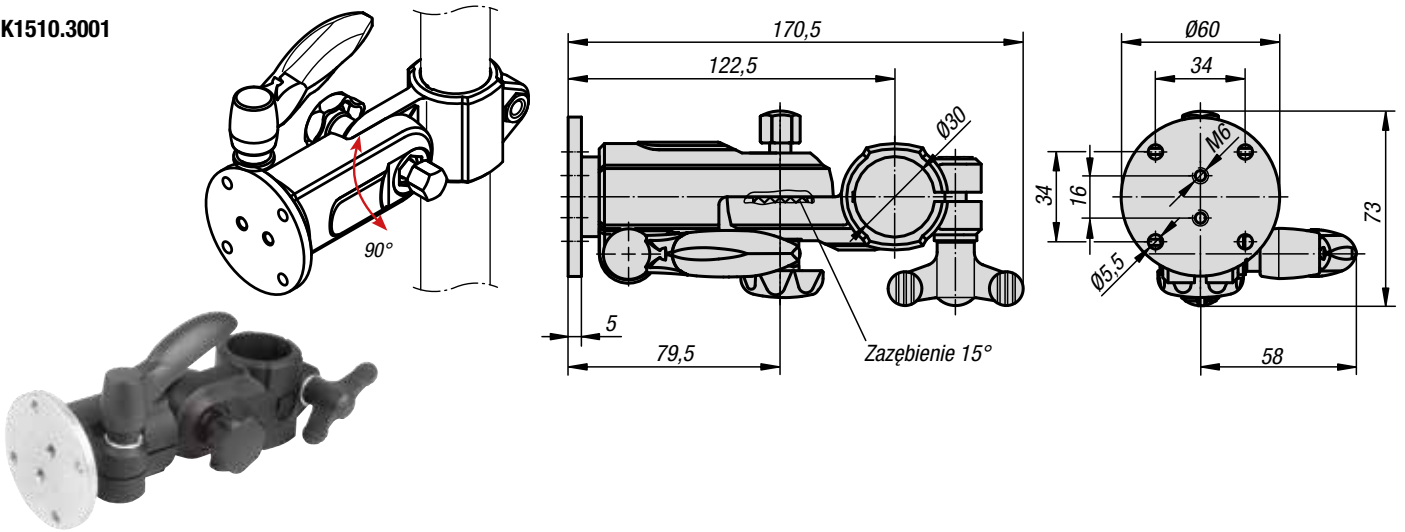
### KIPP Uchwyty do monitora

Nr Zamówienia	Zdjęcie	Wersja 1
K1510.3000		kompaktowy
K1510.3001		z kołnierzem
K1510.3002		z przegubem kulowym
K1510.3003		przyłga płaska
K1510.3004		przyłga profilowa
K1510.5075		przyłga typu VESA
K1510.75100		przyłga typu VESA
K1510.3010		ramię nośne pojedyncze
K1510.3012		ramię nośne podwójne
K1510.3014		ramię nośne podwójne
K1510.3016		ramię nośne teleskopowe
K1510.3018		ramię nośne teleskopowe
K1510.3020		podstawa na klawiaturę
K1510.125200		uchwyt na tabletkę

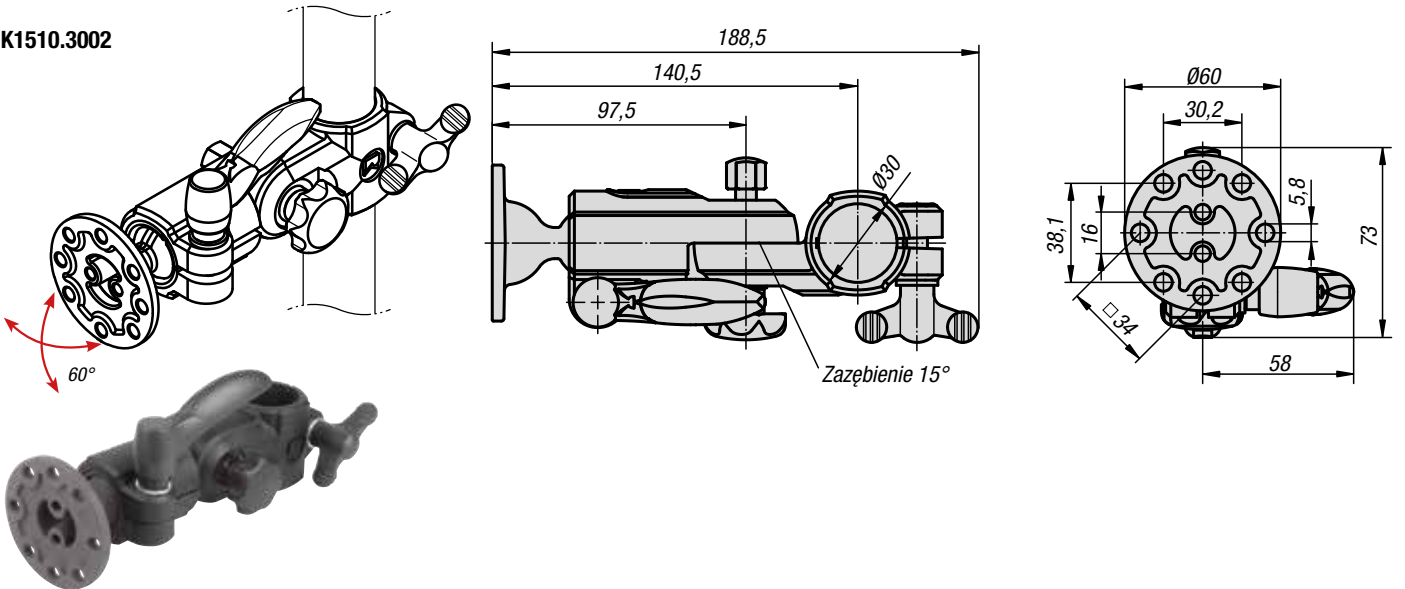
## Uchwyty do monitora



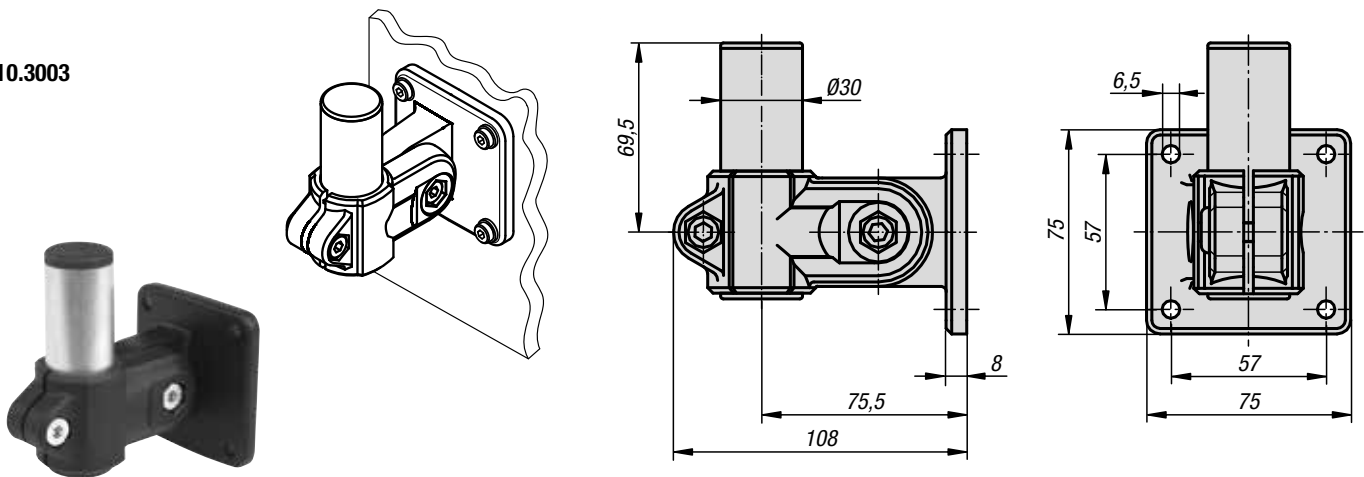
K1510.3001



K1510.3002



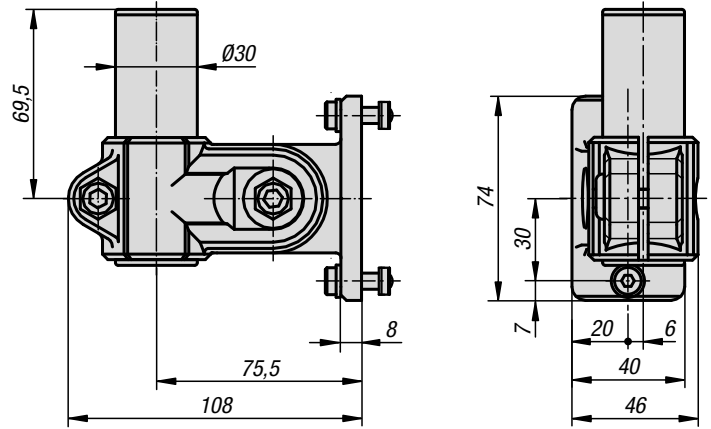
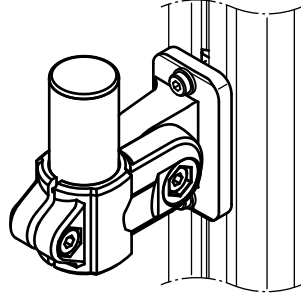
K1510.3003



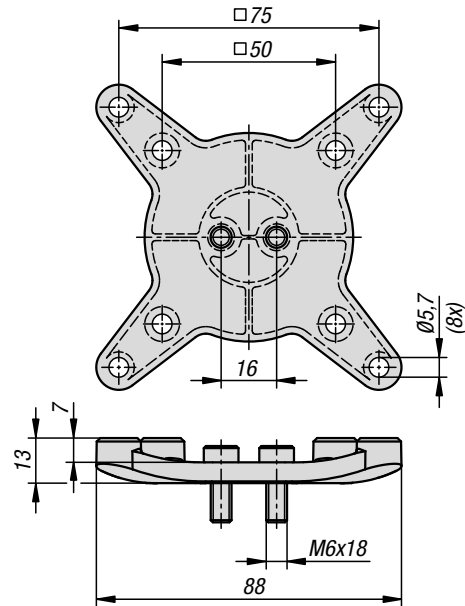
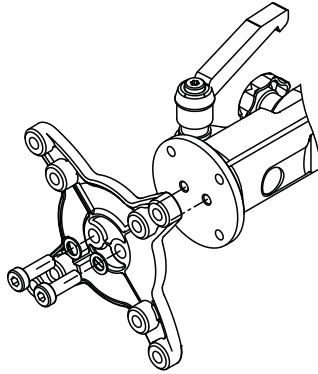
# Uchwyty do monitora



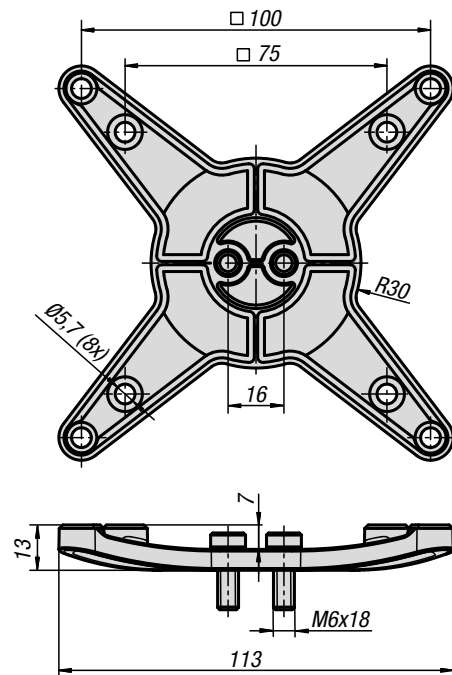
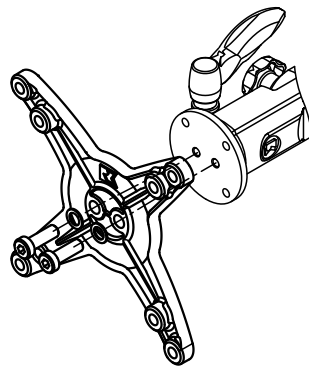
**K1510.3004**



**K1510.5075**



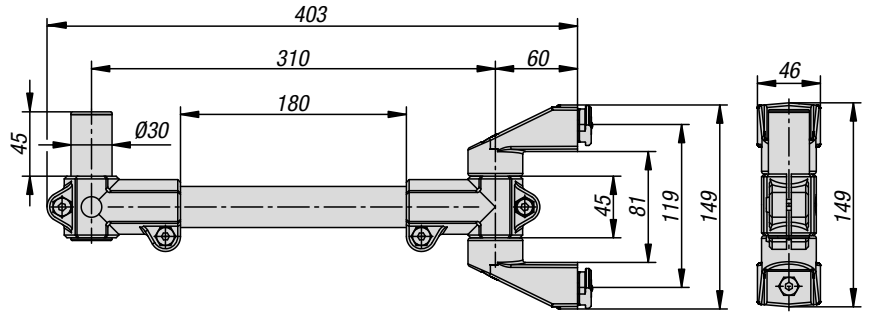
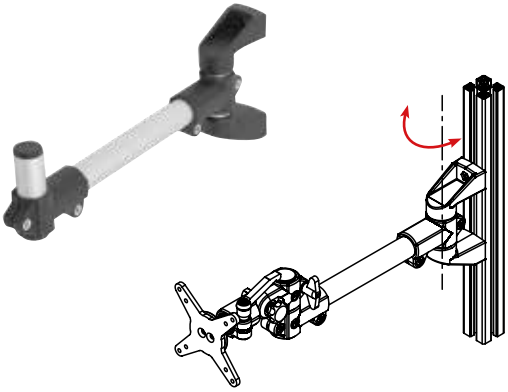
**K1510.75100**



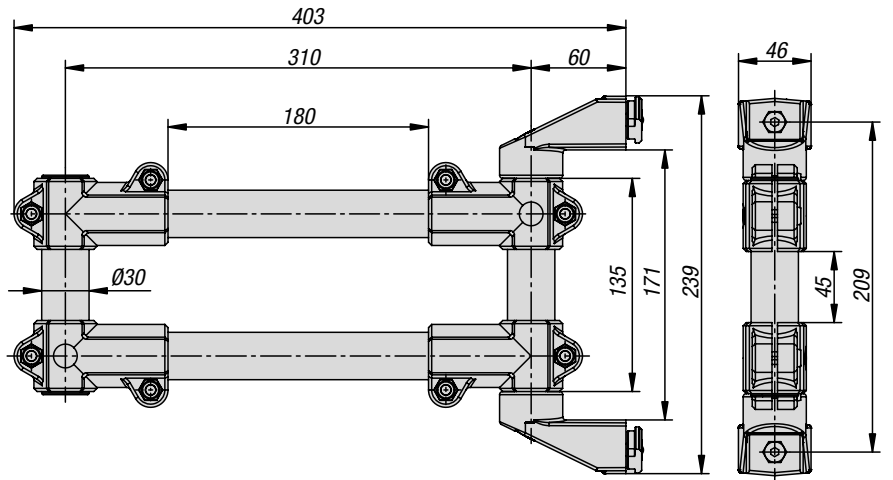
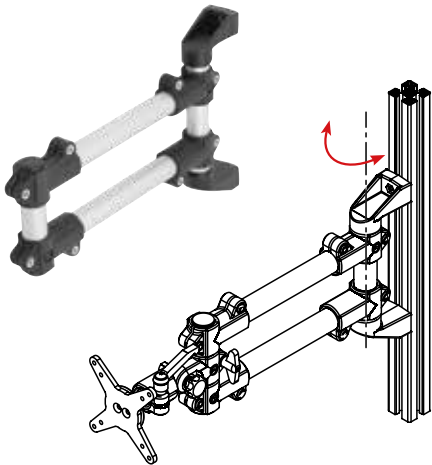
## Uchwyty do monitora



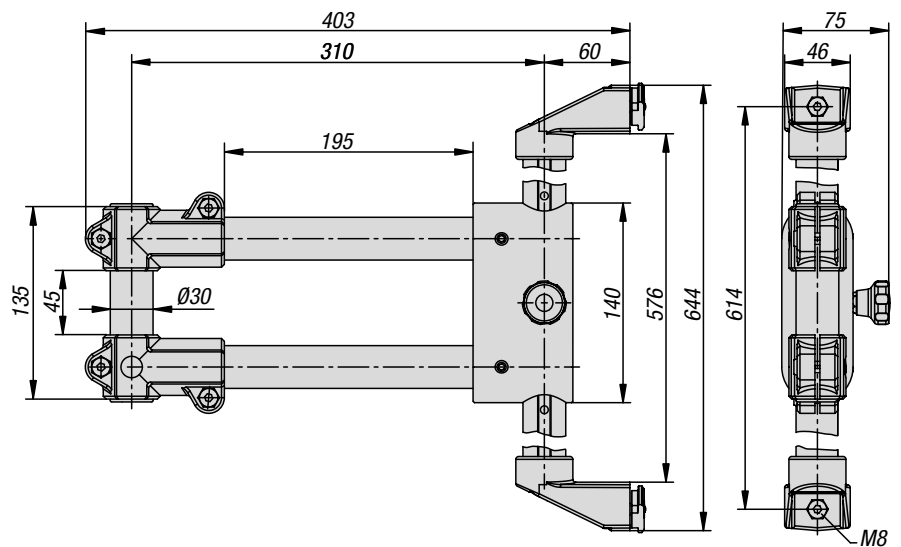
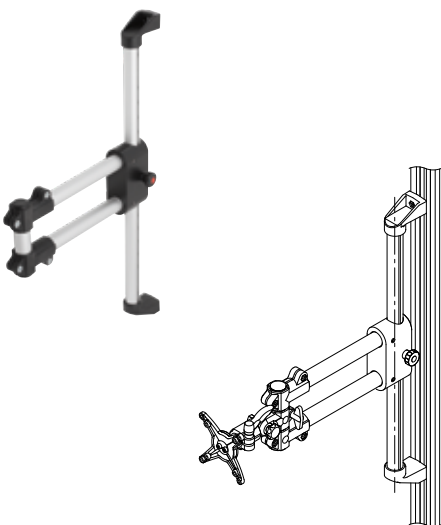
K1510.3010



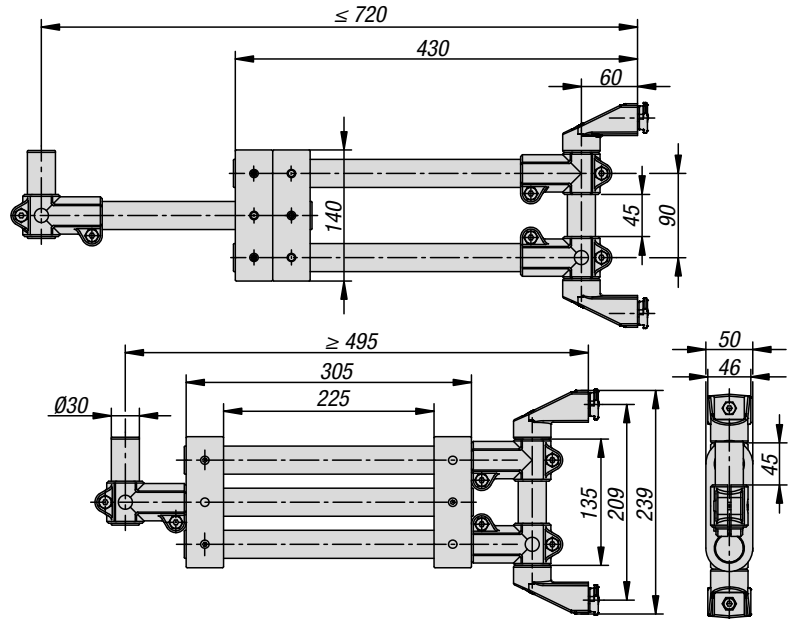
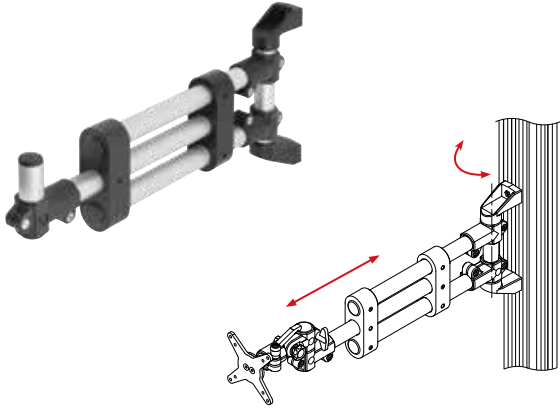
K1510.3012



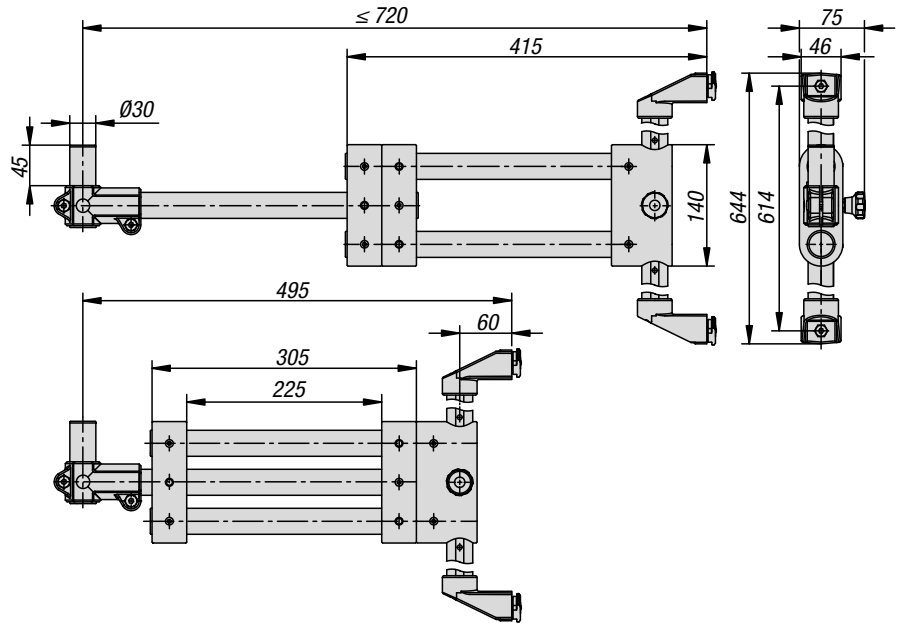
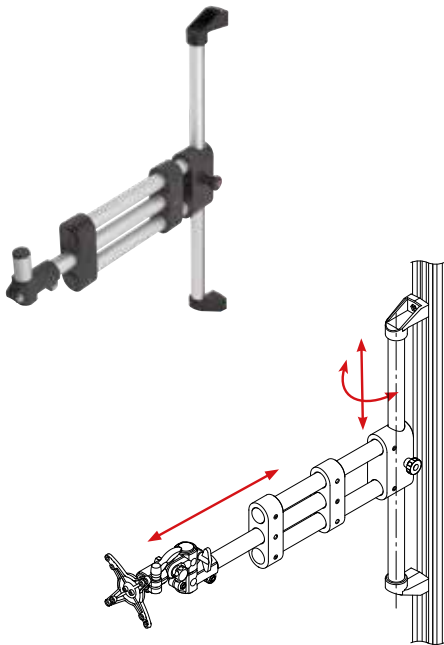
K1510.3014



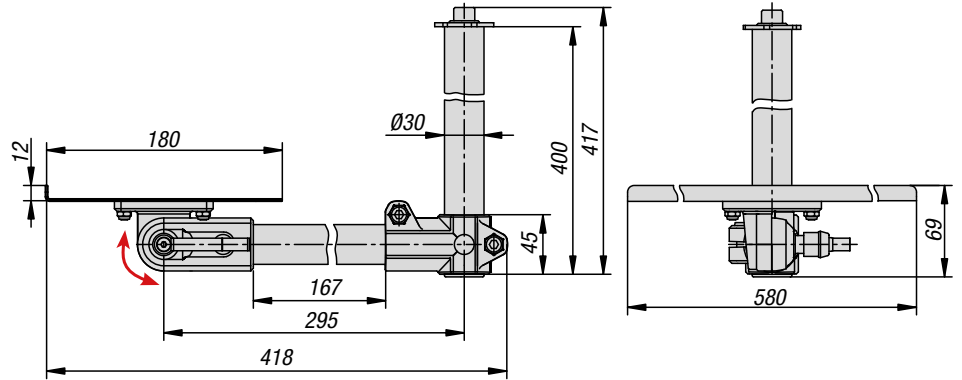
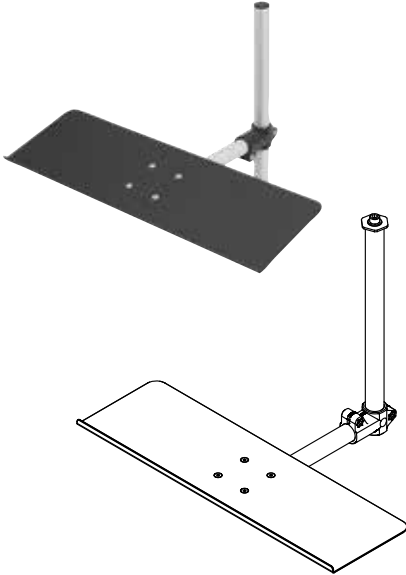
**K1510.3016**



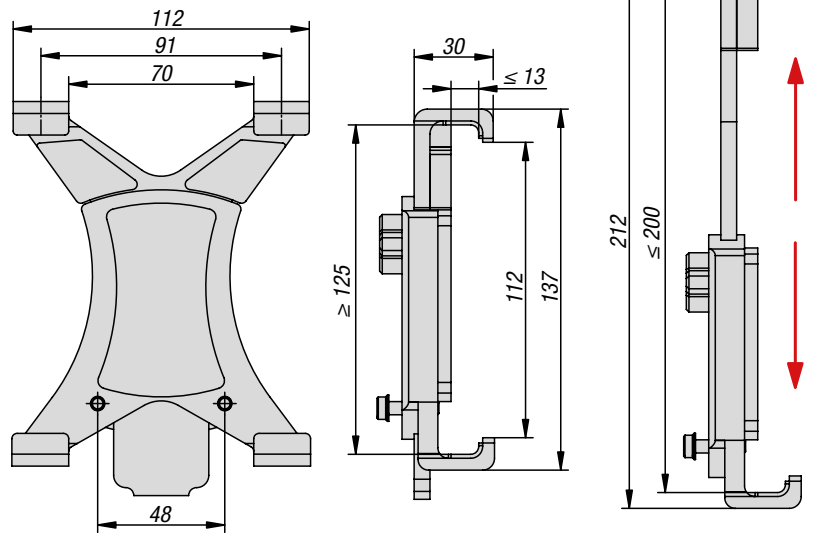
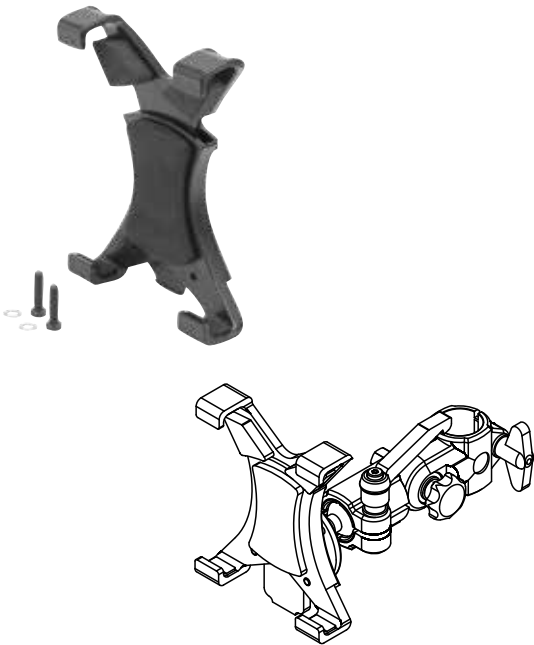
**K1510.3018**



K1510.3020



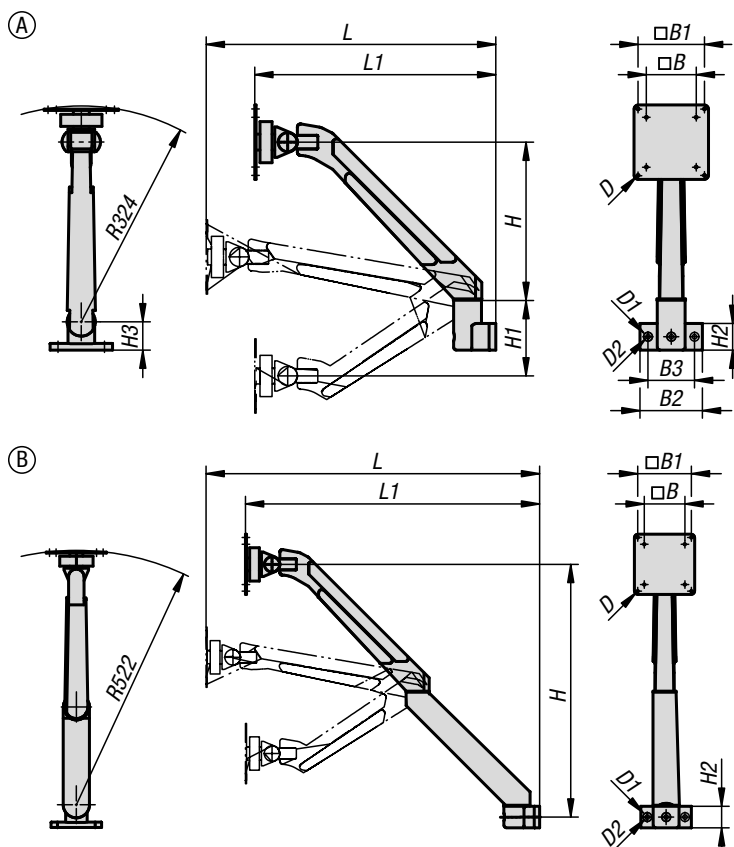
K1510.125200



# Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości



w 4 lub 5 osiach



## Materiał:

Płyta mocująca ze stali/tworzywa sztucznego.  
Uchwyt monitora wykonany z aluminium.  
Płytki i tuleje łożyskowe z tworzywa sztucznego.  
Kołnierz montażowy z aluminium.  
Adapter montażowy z aluminium.  
Śruby ze stali.

## Wersja:

Płyta mocująca lakierowana.  
Uchwyt monitora lakierowany.  
Kołnierz montażowy lakierowany.  
Adapter montażowy lakierowany.  
Śruby ocynkowane.

## Przykład zamówienia:

K1792.4360

## Wskazówka:

Uchwyty pozwalają na mocowanie monitorów o wadze do 10 kg oraz ich ponowne zdejmowanie bez wykonywania dodatkowych czynności demontażowych. Dodatkowo ramię uchwytu na monitor można ustawiać na różnej wysokości i pod różnymi kątami. Zamocowany monitor można obracać w zakresie 90°. Płyty mocujące uchwytów na monitory są kompatybilne ze standardem VESA 75/100.

## Zastosowanie:

Za pomocą klucza imbusowego konieczną do użycia siłę mocowania można przesuwając wokół różnych osi i regulować na wyższą lub niższą wartość.

## Zakres dostawy:

Uchwyty monitorów 4 osie:

- 1x płyta mocująca VESA, w komplecie 4 śruby M4x12 z nacięciem krzyżowym.
- 1x uchwyt monitora 4 osie, w komplecie pokrywa przewodnicy kablowej.
- 1x śruba montażowa DIN 6912, M8x25.
- 1x adapter montażowy.
- 2x śruba montażowa DIN 6912, M8x16.
- 1x klucz imbusowy, SW 3.
- 1x klucz imbusowy, SW 4.

Uchwyty monitorów 5 osi:

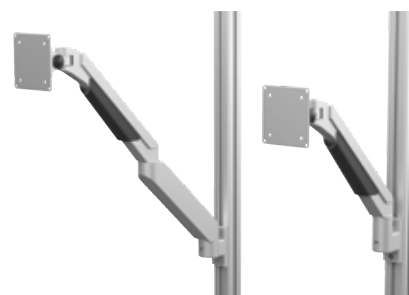
- 1x płyta mocująca VESA, w komplecie 4 śruby M4x12 z nacięciem krzyżowym.
- 1x uchwyt monitora 5 osi, w komplecie pokrywa przewodnicy kablowej.
- 1x śruba montażowa DIN 6912, M8x25.
- 1x adapter montażowy.
- 2x śruba montażowa DIN 6912, M8x16.
- 1x klucz imbusowy, SW 3.
- 1x klucz imbusowy, SW 4.



# Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości



w 4 lub 5 osiach



## KIPP Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości w 4 osiach

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1
K1792.4360	A	4 osi	75	100	94	70	5,3	13,8	9	236	114	40	43	436	361

## KIPP Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości w 5 osiach

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H2	L	L1
K1792.6341	B	5 osi	75	100	94	70	5,3	13,8	9	464	40	634	560

# Wskazówka techniczna dotycząca systemu rurowego modułu liniowego



Jednostki liniowe są racjonalnym, oszczędnym i uniwersalnym rozwiązaniem. Cechuje je dobra sztywność, niewielkie skręcenia, wysoka obciążalność i łatwa obsługa. W zależności od obciążeń i zastosowania można dobrać jedną z czterech wielkości (rura prowadząca o średnicy od 18 do 50 mm).

## Cechy:

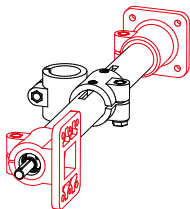
- Droga przesuwu do ponad 2000 mm
- Dokładność pozycjonowania do  $\pm 0,2$  na 300 mm
- Prędkość przesuwu do 1,5 m/min
- Napęd śrubą trapezową
- Dowlolna pozycja zamontowania

## Opis techniczny:

Śruba trapezowa łożyskowana w rurze prowadzącej przekłada ruch obrotowy na sanie. Przed obróceniem zabezpiecza je wpust zabezpieczający.

## Zamocowanie modułu liniowego:

Zależnie od pozycji zamontowania i zastosowania moduł liniowy może być zamocowany przy pomocy elementów mocujących. Do dyspozycji są tutaj elementy zaciskowe systemu łączenia rur.

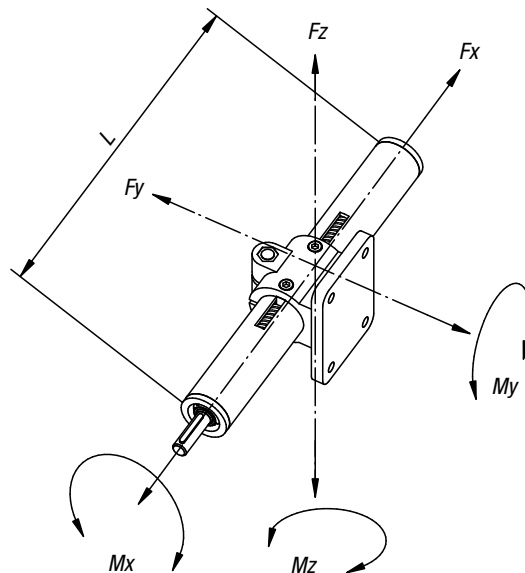


## Parametry obciążenia\*:

F Siła [N]

M Moment [Nm]

I Geometryczny moment bezwładności powierzchni [cm<sup>4</sup>]



## Prędkość:

n = Wymagana prędkość obrotowa wrzeciona

Typ E	Skok wrzeciona w mm
18	2
30	3
40	4
50	4

maks. prędkość obrotowa wrzeciona z:

łożyskiem ślizgowym 80 obr/min

łożyskiem kulkowym 250 obr/min

$$n \text{ [obr/min]} = \frac{\text{prędkość [m/min]} \times 1000 \text{ [mm]}}{\text{Skok wrzeciona w mm}}$$

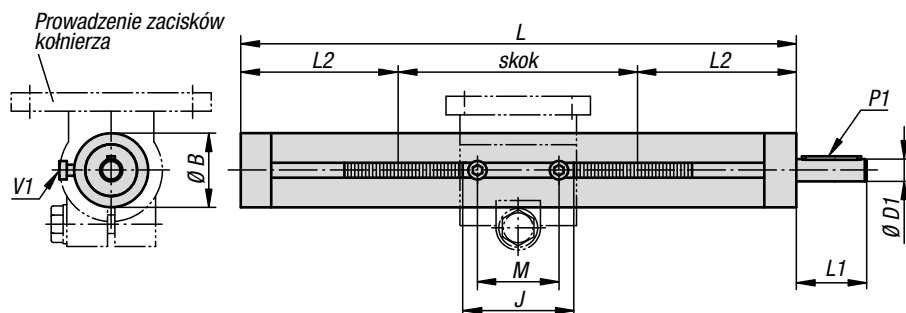
Długość	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Typ E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Typ E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Typ E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Typ E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

## Momenty biegu jałowego:

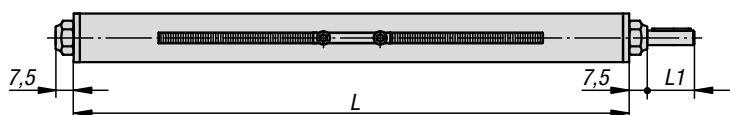
Typ E	z łożyskiem ślizgowym [Nm]	Trzpień z łożyskiem kulkowym [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Typ E	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

\* Odnosi się do prowadnic (wygięcie korpusu prowadzącego f = 0,5 mm, statycznie, elementy końcowe przylegające).



Moduł liniowy  
K0495.18...

**Materiał, wersja:**

Rura precyzyjna zgodnie z DIN EN 10305, stal ocynkowana 1.4301.  
Typ E 18, stal nierdzewna, ocynkowana.  
Wrzeciono z gwintem trapezowym, stalowe, gwint prawoskrętny, toczone.

**Przykład zamówienia:**

K0495.300001X500

**Wskazówka:**

Średni zakres prędkości obrotowych, samohamowny.

**Na zapytanie:**

Gwint lewoskrętny, wersja ze stali nierdzewnej, 2 czopy napędowe, pozostałe skoki lub koła ręczne.

**Wyposażenie:**

- prowadnice K0496, K0497, K0498, K0499
- złączki zaciskowe systemu złączy rurowych

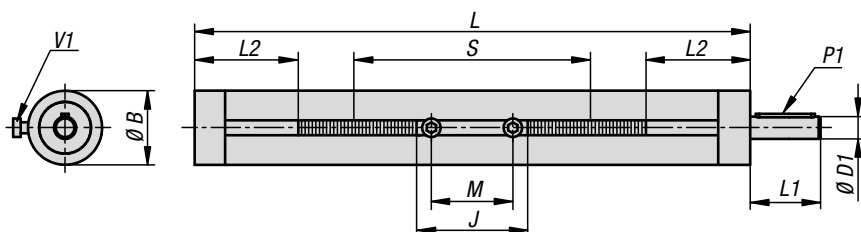
**Zasada działania:**

Ruch obrotowy śruby pociągowej przekłada się na ruch posuwisty sanek.

**KIPP Jednostki liniowe**

Nr Zamówienia	Wersja 1	Typ E	Trzpień	L	Skok S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 wpust DIN 6885	V1
K0495.300001X300	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	z łożyskowaniem kulkowym	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	z łożyskowaniem kulkowym	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

## Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej

**Materiał:**

Rura precyzyjna zgodnie DIN EN 10305, stal nierdzewna 1.4301.

Wrzeciono z gwintem trapezowym, gwint prawoskrętny, toczone, stal nierdzewna 1.4301.

**Przykład zamówienia:**

K0495.1300101X500

**Wskazówka:**

Średni zakres prędkości obrotowych, samohamowny.

skok S = długość L – (2 x L2 + J).

**Na zapytanie:**

Gwint lewoskrętny, 2 czopy napędowe, pozostałe skoki lub koła ręczne.

**Wyposażenie:**

- prowadnice ze stali nierdzewnej K0496, K0498, K0499
- złączki zaciskowe systemu złączy rurowych

**Zasada działania:**

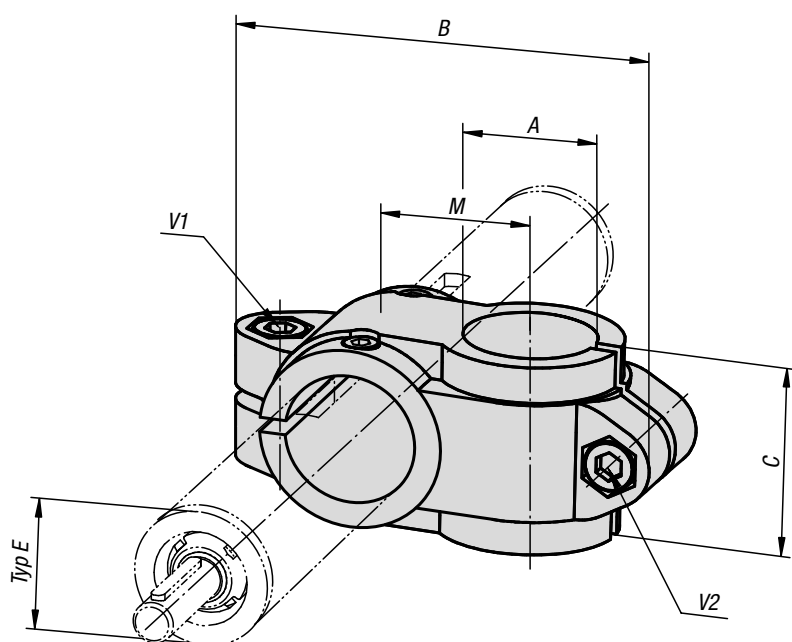
Ruch obrotowy śruby pociągowej przekłada się na ruch posuwisty sanek.

## KIPP Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Wersja 1	Typ E	Trzpień	L	Skok S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 wpust DIN 6885	V1
K0495.1300101X300	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	300	109	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X500	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	500	309	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X800	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	800	609	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1400101X300	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	300	107	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X500	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	500	307	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X800	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	800	607	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	1000	807	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

# Złączki krzyżowe

do jednostek liniowych aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminiowy.  
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

powlekane proszkowo, czarne.  
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0496.1818

**Na zapytanie:**

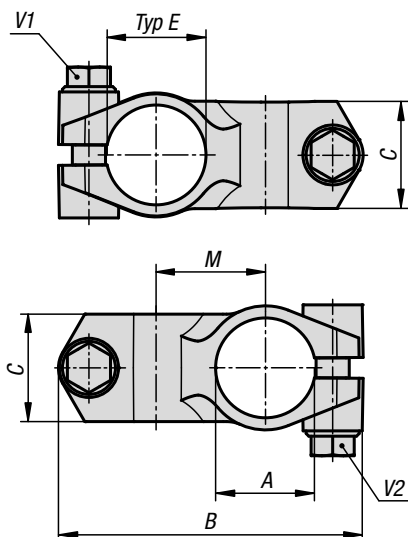
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

## KIPP Złączki krzyżowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

# Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna

do jednostek liniowych



**Materiał:**

Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.  
Śruby, stal nierdzewna A2.

**Wersja:**

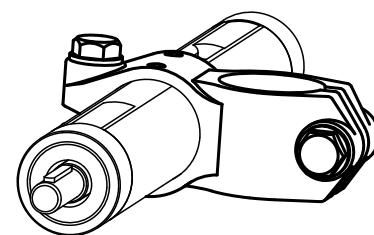
Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0496.13030

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

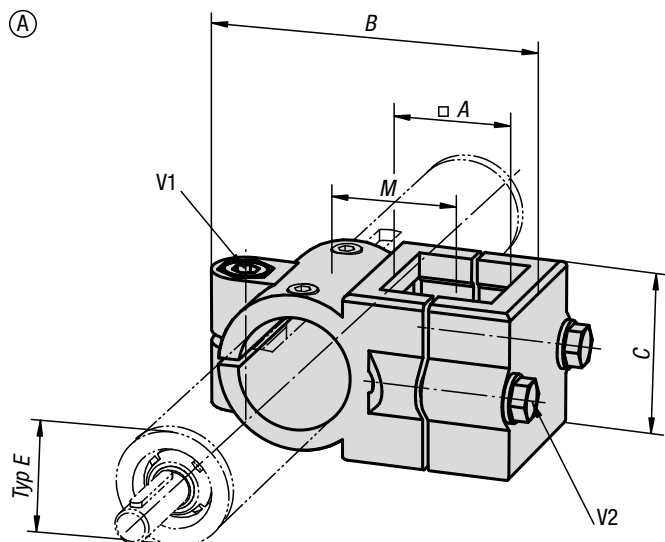


## KIPP Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.13030	30	30	92	32,4	33	M8x30	M8x30
K0496.14040	40	40	118	40	42	M10x35	M10x35

# Złączki krzyżowe

do jednostek liniowych aluminium



**Materiał:**

Odlew aluminium.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

**Wersja:**

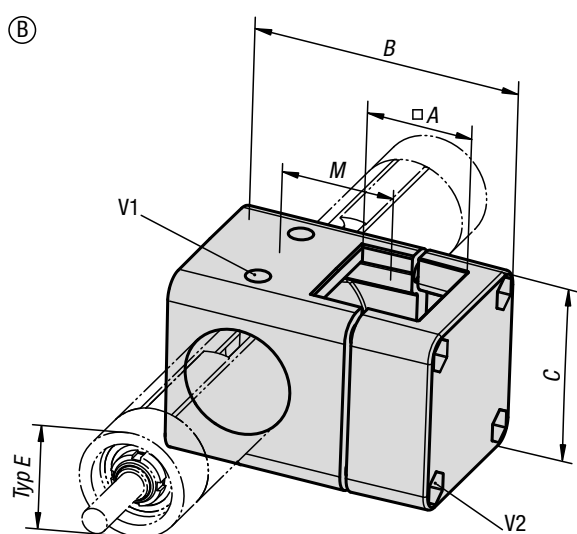
powlekane proszkowo, czarne.  
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0497.4040

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

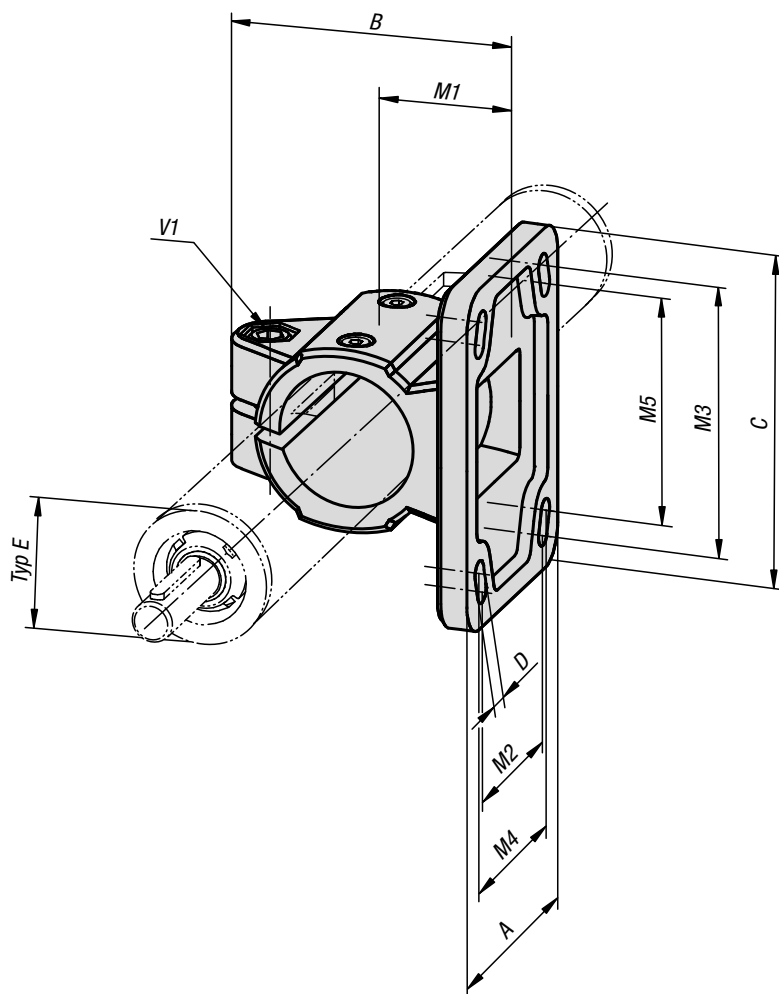


## KIPP Złączki krzyżowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

# Złączki zaciskowe kołnierzowe

do jednostek liniowych aluminium


**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

powlekane proszkowo, czarne.

Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0498.50

**Wskazówka:**

\* Otwór podłużny.

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

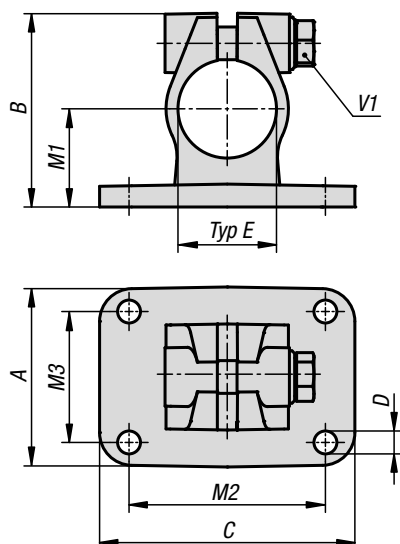
## KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35



## Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna

do jednostek liniowych

**Materiał:**

Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.  
Śruby, stal nierdzewna A2.

**Wersja:**

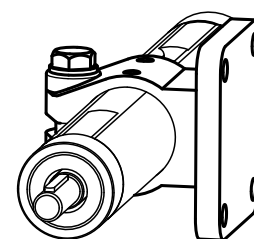
Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0498.130

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

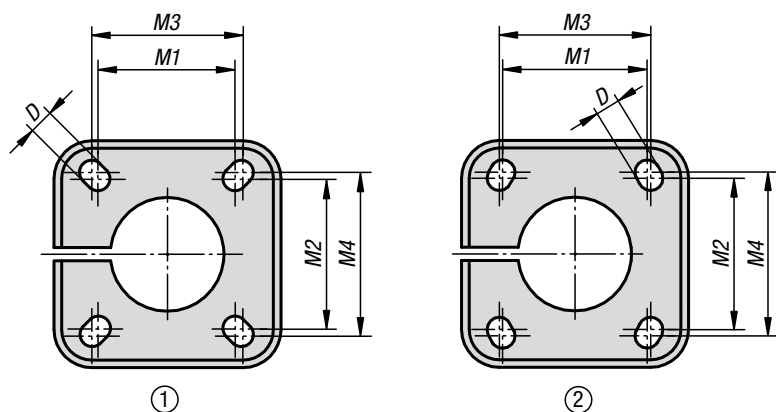
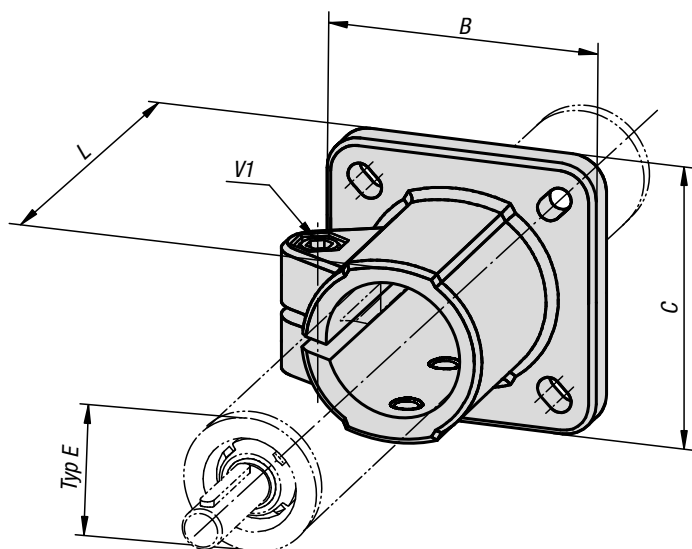


## KIPP Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	V1
K0498.130	30	55	59	78	7	30	60	40	M8x30
K0498.140	40	80	80	80	9	42	60	60	M10x35

## Złączki ze stopką

do jednostek liniowych aluminium

**Materiał:**

Odlew aluminiowy.

Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

**Wersja:**

powlekane proszkowo, czarne.

Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0499.30

**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.

## KIPP Złączki ze stopką do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Typ E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
K0499.30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
K0499.40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	1	50	105	105	10,5	85	74	74	80	80	M10x35

## Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna

do jednostek liniowych

**Materiał:**

Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.  
Śruby, stal nierdzewna A2.

**Wersja:**

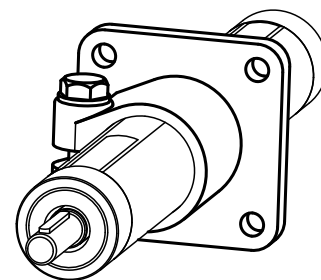
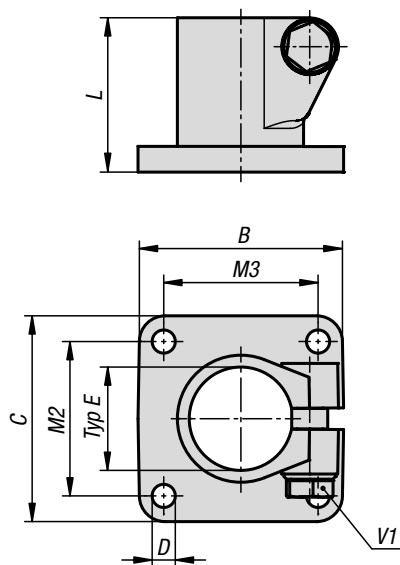
Polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K0499.130

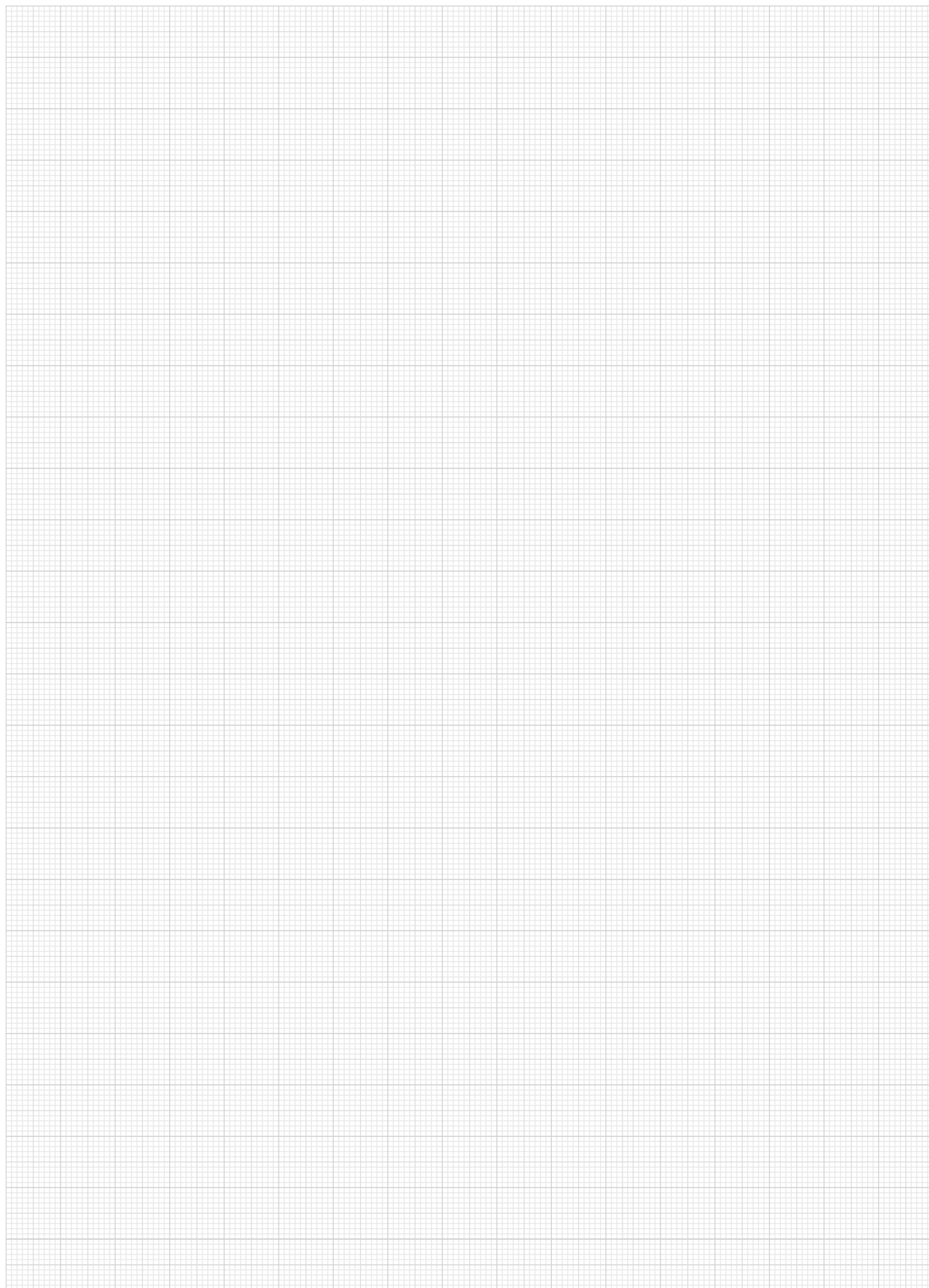
**Na zapytanie:**

Dźwignia zaciskowa do mocowania.



## KIPP Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ E	B	C	D	L	M2	M3	V1
K0499.130	30	60	60	7	50	40	40	M8x30
K0499.140	40	80	80	9	60	60	60	M10x35



# Wskazówka techniczna dotycząca łączników wtykowych (rur czworokątnych)



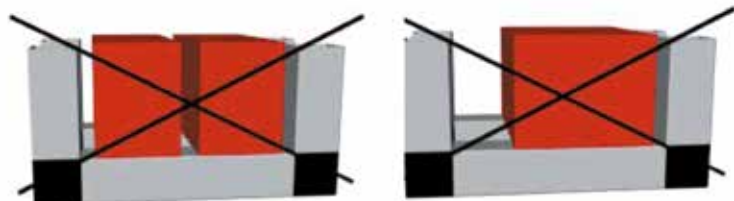
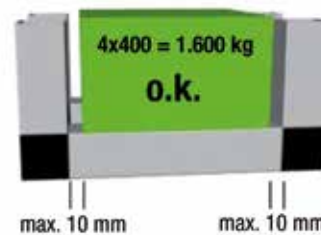
## Wysokiej jakości łączniki wtykowe z rdzeniem stalowym do wtykania w rurę czworokątną

Połączenie łączników wtykowych i specjalnych profili aluminiowych otwiera przed konstruktorami nowe możliwości. System można łączyć z wieloma różnymi materiałami jak np. powlekane płyty włókowe a nawet ze szkłem i z płytami z tworzywa sztucznego. Montaż odbywa się bez śrub. Łączniki wtykowe łatwo wstawia się w odpowiednią rurę czworokątną. Dzięki temu można zdemontować rurę i wielokrotnie ją wykorzystać. Jeżeli istnieje konieczność zabezpieczenia przed demontażem, to łączniki wtykowe można dodatkowo przykleić lub przynitować.

## Obciążalność łączników wtykowych

Łączniki wtykowe z rdzeniem stalowym do rur czworokątnych o wymiarach 25x25x1,5 i 30x30x2 charakteryzują się wytrzymałością na obciążenie ściskające maks. 400 kg na poziomy czop łączący pod następującymi warunkami:

- odstęp między ścianą zewnętrzną rury pionowej i krawędzią zewnętrzną obciążenia nie może przekraczać wymiaru maks. 10 mm.
- dolna strona obciążenia jest tak sztywna, że siły rozłożone są wyłącznie na narożnikach obciążenia (patrz rysunek).
- obciążenie występuje czysto statycznie, tzn. bez dynamicznego obciążenia przez elementy ruchome.



## Wskazówka:

Należy brać pod uwagę ewentualne zmniejszenie nośności zestawu wskutek zastosowania innych komponentów, jak zaślepki gwintowane, stopki wahliwe itp.

## Przycięcia kątowe

Przycięcie kątowe jest konieczne, jeżeli rura czworokątna z ramieniem nakładana jest na łącznik wtykowy. Na zapytanie dostarczamy nasze rury czworokątne z ramieniem także przycięte kątowo.

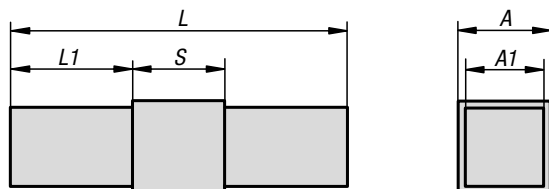


W przypadku przycięcia kąтового rurę należy uciąć pod kątem 90° natomiast ramię pod kątem 45°.

Obróbka powierzchni następuje przed przycięciem, tzn. przycięte krawędzie są lśniące.

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka

**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0615.1201512

**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

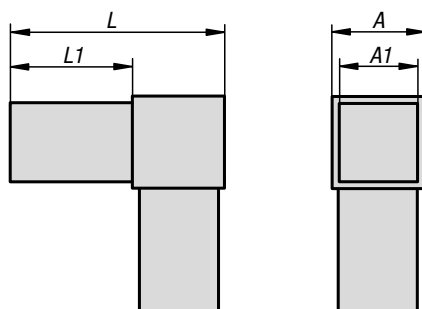


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	S	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kąt prosty



**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.  
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0616.1201512

**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

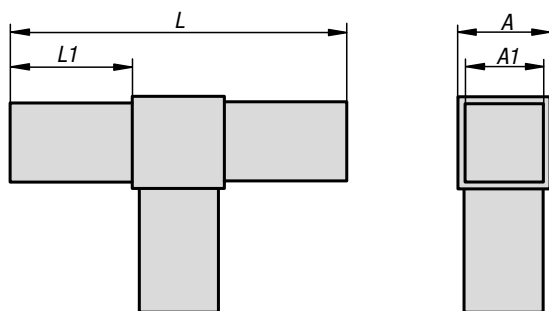


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kąt prosty

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	73,5±0,7	48,5±0,7	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T



**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0617.1201512

**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628



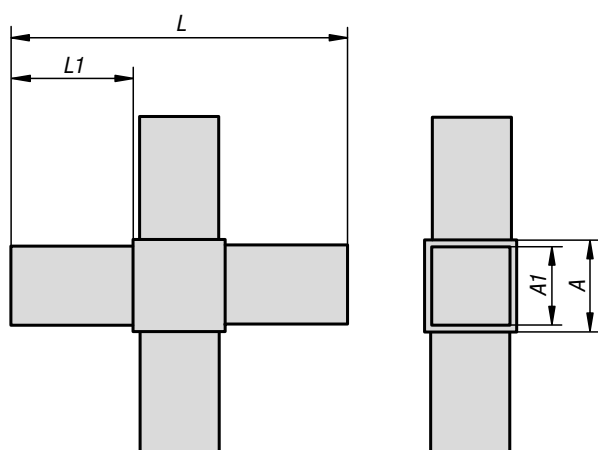
## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	121	48	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2



# Łącznik wtykowy (rura czworoboczna)

krzyżowy



**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0618.1201512

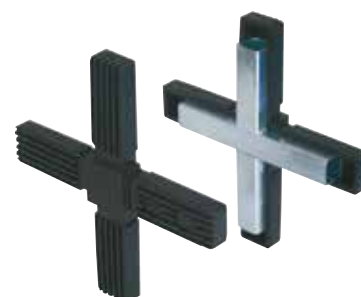
**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progiem K0628

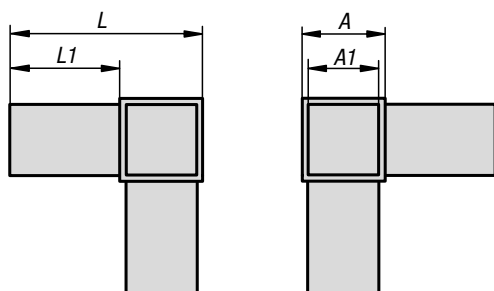


## KIPP Łącznik wtykowy (rura czworoboczna), krzyżowy

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kątownik z odgałęzieniem



**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0619.1201512

**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

W przypadku artykułu K0619.1201512 kołpak zamyka się na środku.

**Wypożyczenie:**

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progiem K0628

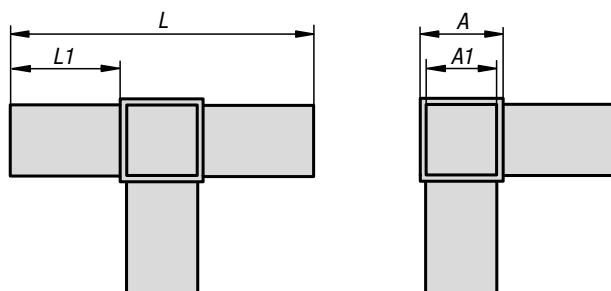


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kątownik z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T z odgałęzieniem



#### Materiał, wersja:

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

#### Przykład zamówienia:

K0620.1201512

#### Wskazówka:

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

W przypadku artykułu K0620.1201512 kołpak zamyka się na środku.

#### Wyposażenie:

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progiem K0628

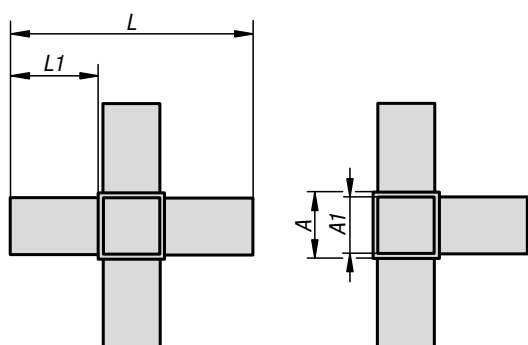


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

krzyżowy z odgałęzieniem



**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0621.1201512

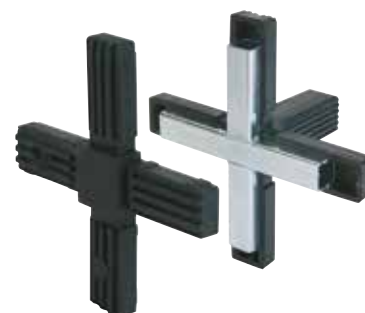
**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progim K0628

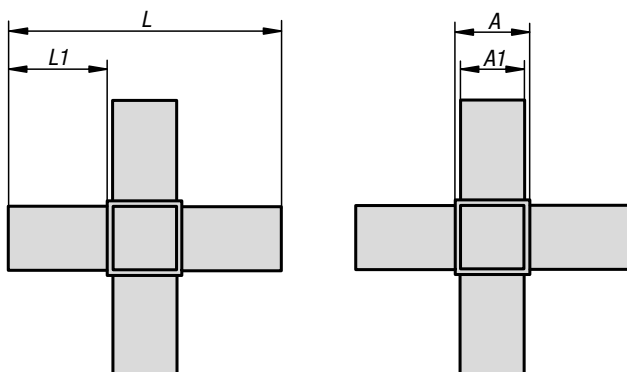


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), krzyżowy z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	135	55	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

gwiazda

**Materiał, wersja:**

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0622.1201512

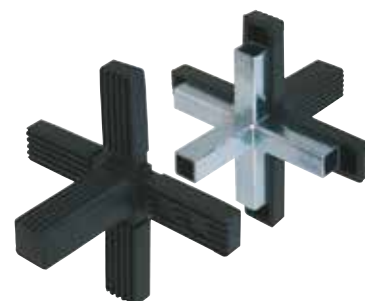
**Wskazówka:**

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

**Wyposażenie:**

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progiem K0628

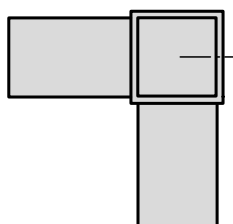
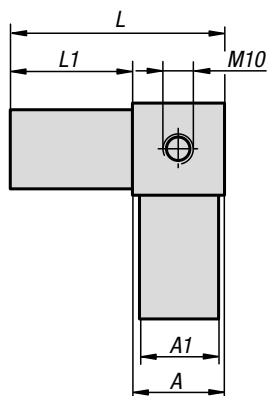


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), gwiazda

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kątownik z odgałęzieniem i gwintem



### Materiał, wersja:

Poliamid PA, czarny.

Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0623.125151210

### Wskazówka:

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Do montażu stopek wahliwych, rolek itp.

### Wyposażenie:

- Rury czworokątne K0627

- Rury czworokątne z progim K0628

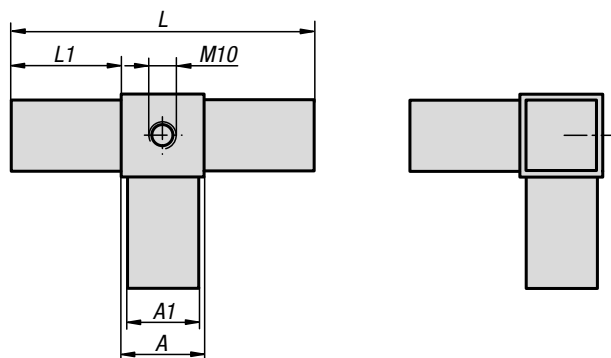


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kątownik z odgałęzieniem i gwintem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0623.125151210	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T z odgałęzieniem i gwintem



### Materiał, wersja:

Poliamid PA, czarny.  
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0624.125151210

### Wskazówka:

System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Do montażu stopek wahlowych, rolek itp.

### Wyposażenie:

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

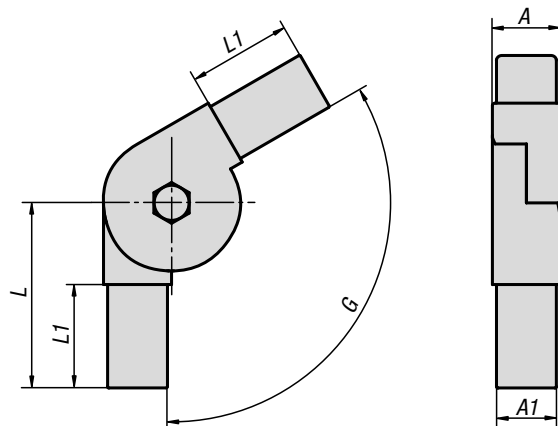


## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T z odgałęzieniem i gwintem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0624.125151210	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

przegub



### Materiał, wersja:

Poliamid PA, czarny.  
Śruba DIN 6912 i nakrętka DIN 934 - stal, ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0625.1251511

### Wskazówka:

Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Bezstopniowa regulacja w podanym zakresie.

### Montaż:

W dwóch czopach na przegubie znajdują się dwie komory, w które w razie potrzeby można włożyć nakrętki sześciokątne (nie wchodzą w zakres dostawy), aby przymocować czop do rury:

- złącze 20x20: SW10
- złącze 25x25: bez komory
- złącze 30x30: SW13

### Wyposażenie:

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

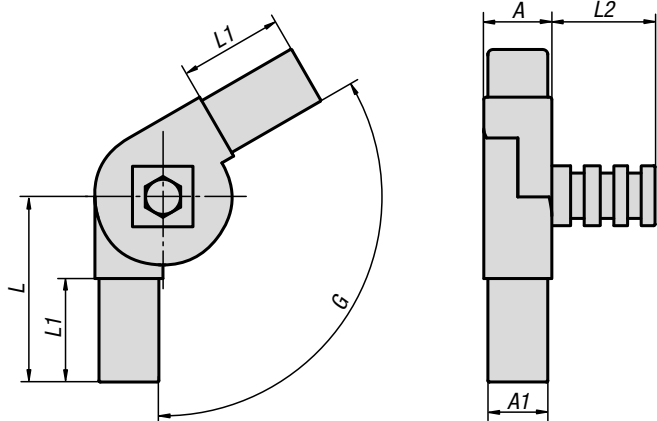
## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), przegub

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	G	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0625.1201511	20	17	59	34	0° - 190°	20 x 20 x 1,5
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5
K0625.1302011	30	26	75	40	0° - 190°	30 x 30 x 2
K0625.1302012	30	26	68	42	45° - 200°	30 x 30 x 2



# Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

przegub z odgałęzieniem



#### Materiał, wersja:

Poliamid PA, czarny.  
Śruba DIN 6912 i nakrętka DIN 934 - stal, ocynkowana.

#### Przykład zamówienia:

K0626.1251511

#### Wskazówka:

Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Bezstopniowa regulacja w podanym zakresie. Odgałęzienie obraca się dookoła własnej osi.

#### Montaż:

W dwóch czopach na przegubie znajdują się dwie komory, w które w razie potrzeby można włożyć nakrętki sześciokątne (nie wchodzą w zakres dostawy), aby przymocować czop do rury:

- złącze 20x20: SW10
- złącze 25x25: bez komory
- złącze 30x30: SW13

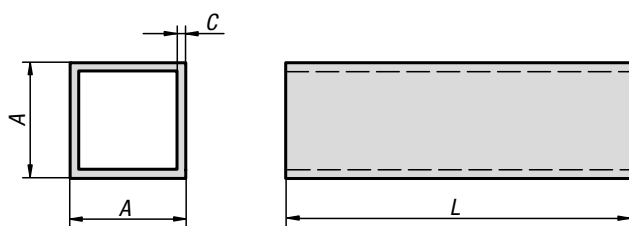
#### Wyposażenie:

- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progim K0628

## KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), przegub z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	L2	G	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0626.1201511	20	17	59	34	42	0° - 190°	20 x 20 x 1,5
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5
K0626.1302011	30	26	75	40	41	0° - 190°	30 x 30 x 2
K0626.1302012	30	26	68	42	41	45° - 200°	30 x 30 x 2

## Rury czworokątne



**Materiał:**  
Profil aluminiowy

**Wersja:**  
Anodowany na srebrno.

**Przykład zamówienia:**  
K0628.125152X2000

**Wskazówka:**  
Rury czworokątne są indywidualnie dostosowane do naszych łączników wtykowych.

**Na zapytanie:**  
- inne długości (L maks. 4000 mm)  
- cięcia pod kątem

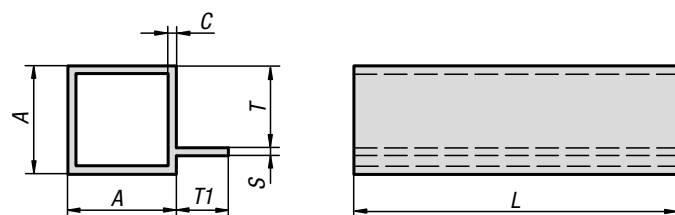
### KIPP Rury czworokątne

Nr Zamówienia	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

# K0628

## Rury czworokątne

z progiem



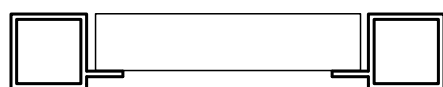
**Materiał:**  
Profil aluminiowy

**Wersja:**  
Anodowany na srebrno.

**Przykład zamówienia:**  
K0628.125152X2000

**Wskazówka:**  
Rury czworokątne są indywidualnie dostosowane do naszych łączników wtykowych.

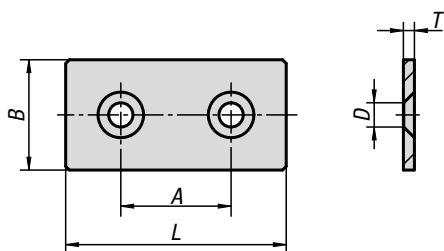
**Na zapytanie:**  
- inne długości (L maks. 4000 mm)  
- cięcia pod kątem



### KIPP Rury czworokątne z progiem

Nr Zamówienia	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

## Element zestawiający płaski



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
powlekane proszkowo, czarne.

**Przykład zamówienia:**  
K1042.06

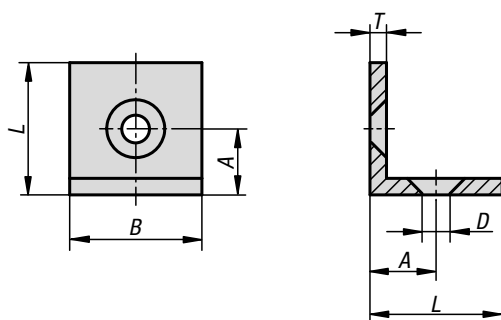
**Wskazówka:**  
Uniwersalny element mocujący do stabilnego łączenia profili, elementów płaskich czy lekkich półek.



### KIPP Element zestawiający płaski

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	A	B	D dla śruby	L	T
K1042.061	I	6	30	30	M6	60	3
K1042.081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
K1042.101	B	8/10	45	45	M8	90	5

## Kątownik



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
powlekane proszkowo, czarne.

**Przykład zamówienia:**  
K1043.06

**Wskazówka:**  
Uniwersalny element mocujący do stabilnego łączenia profili, elementów płaskich czy lekkich półek.



### KIPP Kątownik

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	A	B	D dla śruby	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

## Zestawy kątowników

typ I



### Materiał:

Kątownik – cynkowy odlew ciśnieniowy.  
Śruby i nakrętki do rowków teowych – stal.  
Zaślepka – poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

### Wersja:

Kątownik lakierowany w kolorze aluminium.  
Śruby i nakrętki do rowków teowych ocynkowane.  
Zaślepka czarna.

### Przykład zamówienia:

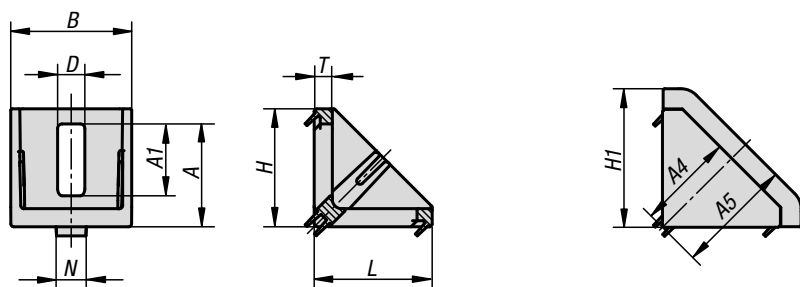
K1045.063030

### Wskazówka:

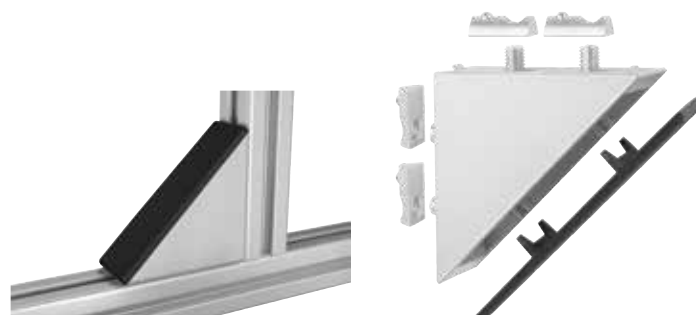
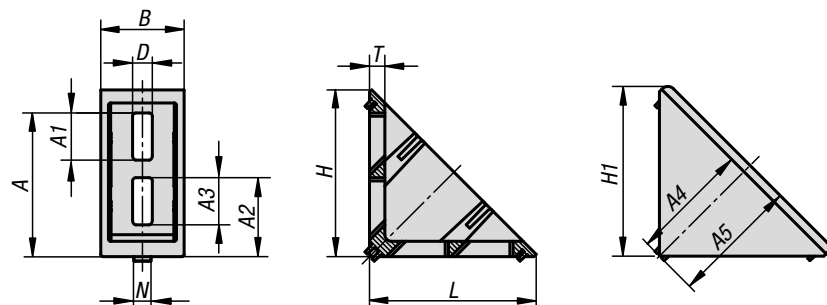
Odpowiednie do usztywniania konstrukcji profili i mechanicznego łączenia ze sobą profili bez konieczności obróbki. Możliwe zastosowanie również jako element mocujący (np. konsola) dla dowolnych elementów.

Kątowniki posiadają noski centrujące zapewniające dokładny montaż z zabezpieczeniem przed przekręceniem. Noski centrujące w razie potrzeby można usunąć, wyłączając je w wyznaczonym miejscu, np. w celu montażu płyt. Otwartą stronę można zamknąć za pomocą zaślepki.

30x30 / 40x40



40x80

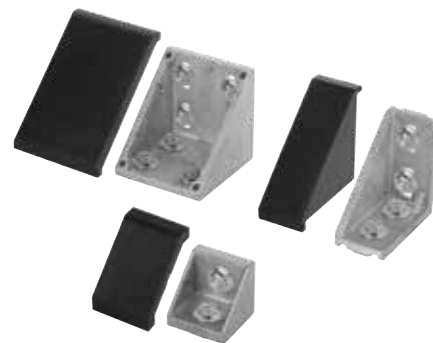


### KIPP Zestawy kątowników typ I

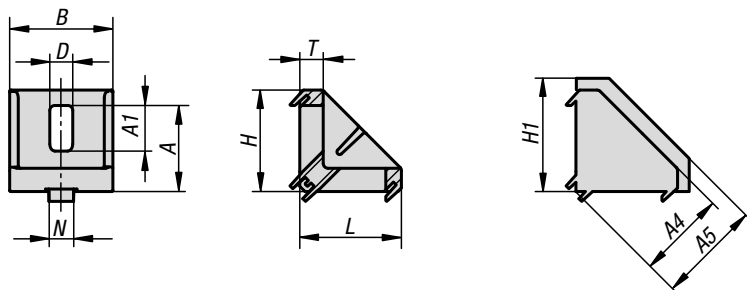
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30 x 30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40 x 40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40 x 80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

## Zestawy kątowników

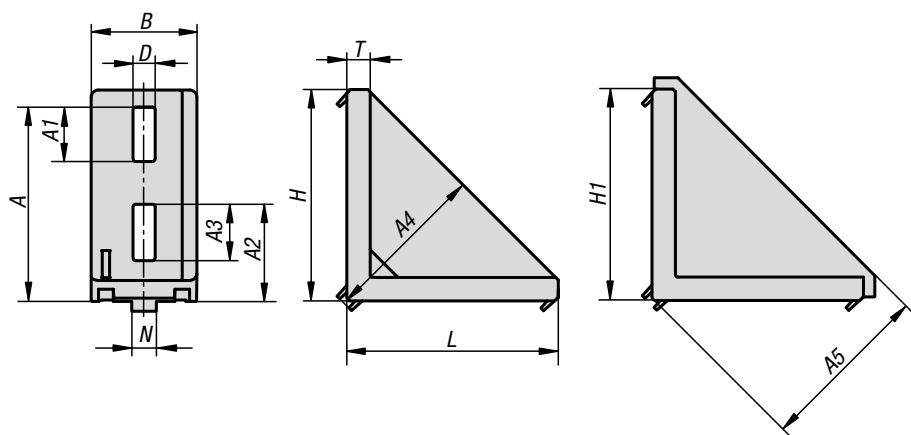
typ B



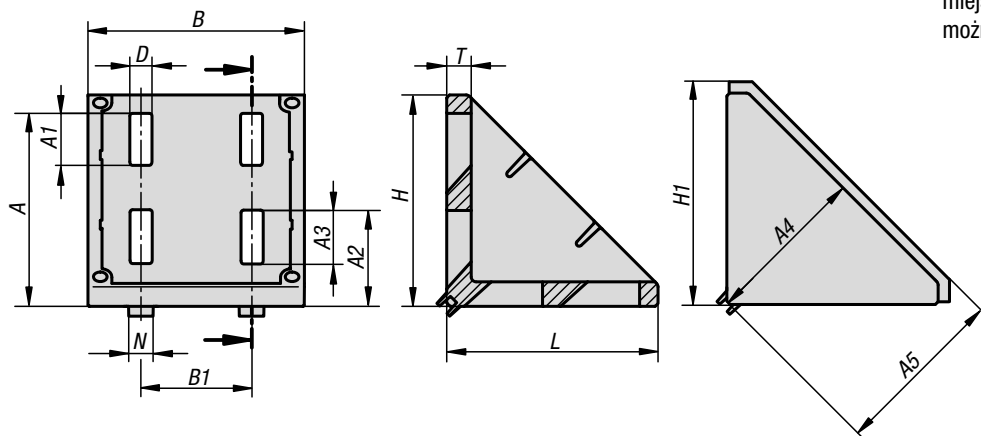
30x30 / 40x40 / 45x45



30x60 / 40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



### Materiał:

Kątownik – odlew ciśnieniowy z aluminium.  
Śruby i nakrętki do rowków teowych – stal.  
Zaślepka – poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

### Wersja:

Kątowniki  
Śruby i nakrętki do rowków teowych ocynkowane.  
Zaślepka czarna.

### Przykład zamówienia:

K1046.104040

### Wskazówka:

Odpowiednie do usztywniania konstrukcji profili i mechanicznego łączenia ze sobą profili bez konieczności obróbki. Możliwe zastosowanie również jako element mocujący (np. konsola) dla dowolnych elementów. Kątowniki posiadają noski centrujące zapewniające dokładny montaż z zabezpieczeniem przed przekręceniem. Noski centrujące w razie potrzeby można usunąć, wyłamując je w wyznaczonym miejscu, np. w celu montażu płyt. Otwartą stronę można zamknąć za pomocą zaślepki.



### KIPP Zestawy kątowników typ B

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
K1046.083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
K1046.083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
K1046.104040	B	10	40 x 40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
K1046.104545	B	10	45 x 45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
K1046.104080	B	10	40 x 80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
K1046.104590	B	10	45 x 90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
K1046.108080	B	10	80 x 80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
K1046.109090	B	10	90 x 90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

## Elementy kątowe T1

typ I



**Materiał:**  
Aluminium.

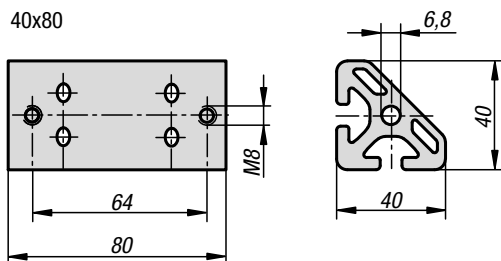
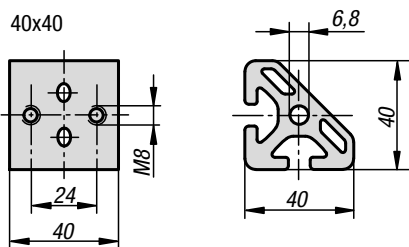
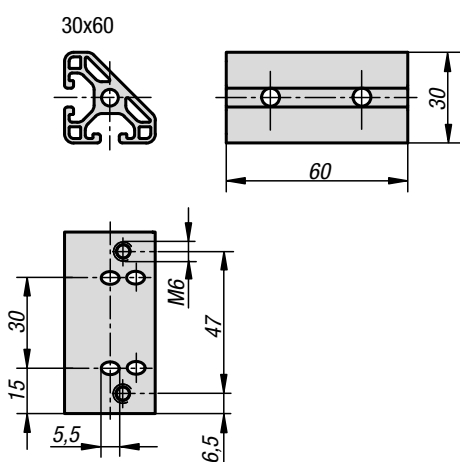
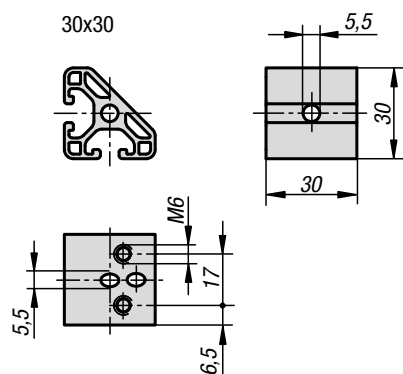
**Wersja:**  
anodowany.

**Przykład zamówienia:**  
K1047.063030

**Wskazówka:**

Element kątowy do mocowania profilu pod kątem 45° i do montażu belek poprzecznych oraz węzłów.

Element kątowy można umocować za pomocą uniwersalnego zestawu łączników (należy usunąć zabezpieczenie przed przekręceniem) oraz śrub z łbem kulistym ISO 7380.



### KIPP Elementy kątowe T1 typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja
K1047.063030	I	6	30 x 30
K1047.063060	I	6	30 x 60
K1047.084040	I	8	40 x 40
K1047.084080	I	8	40 x 80

## Elementy kątowe T2

typ I

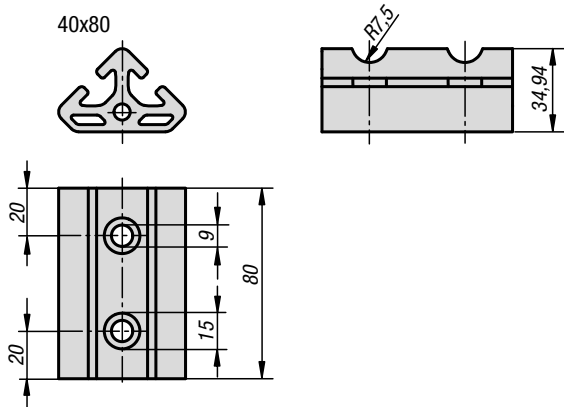
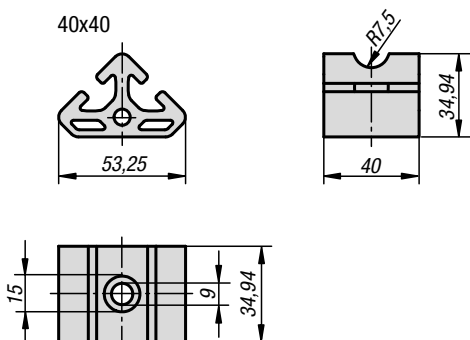
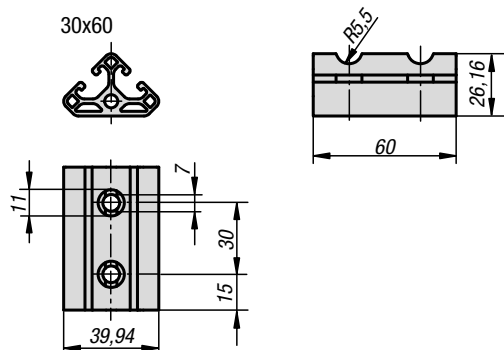
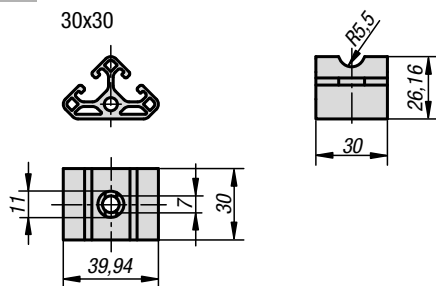


**Materiał:**  
Aluminium.

**Wersja:**  
anodowany.

**Przykład zamówienia:**  
K1048.063030

**Wskazówka:**  
Element kątowy do mocowania dwóch profili pod kątem 45° i do montażu belek poprzecznych oraz węzłów.  
Element kątowy można umocować za pomocą uniwersalnych zestawów łączników (należy usunąć zabezpieczenie przed przekręceniem) oraz śrub z łbem kulistym ISO 7380.

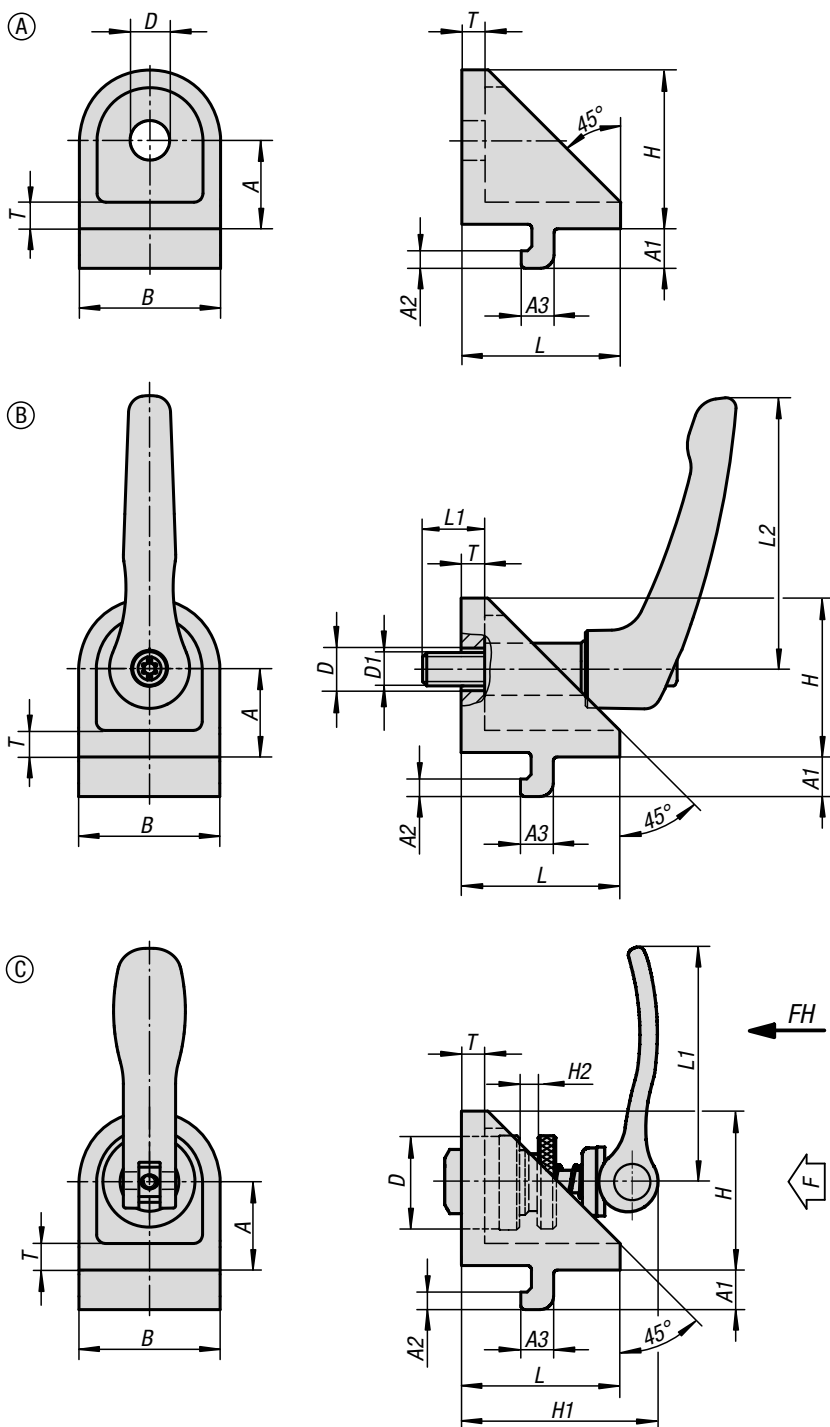


### KIPP Elementy kątowe T2 typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja
K1048.063030	I	6	30 x 30
K1048.063060	I	6	30 x 60
K1048.084040	I	8	40 x 40
K1048.084080	I	8	40 x 80

## Kątownik zaciskowy

typ I



**Materiał:**

Kątownik zaciskowy z cynkowego odlewu ciśnieniowego. Rękojeść z cynkowego odlewu ciśnieniowego wg DIN EN 12844. Części stalowe – nierdzewne 1.4305. Dźwignia mimośrodowa z odlewu aluminiowego. Korpus ze stali.

**Wersja:**

Kątownik zaciskowy lakierowany w kolorze aluminium. Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym. Stal nierdzewna niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

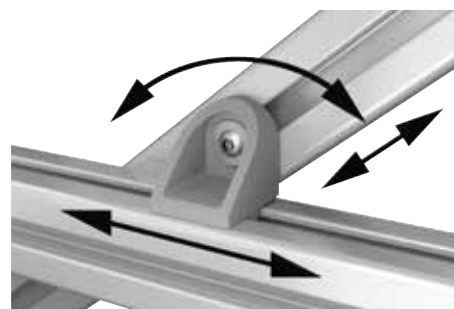
K1049.06

**Wskazówka:**

Kątowniki zaciskowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili tej samej serii, stykających się powierzchniami bocznymi i krzyżujących się ze sobą pod dowolnym kątem.

Poluzowanie śruby powoduje zwolnienie obu zacisków, co umożliwia swobodny obrót oraz przesunięcie wzdłuż rowków.

Kątowniki zaciskowe stosuje się zazwyczaj w parach lub w połączeniu z kątownikiem przegubowym.



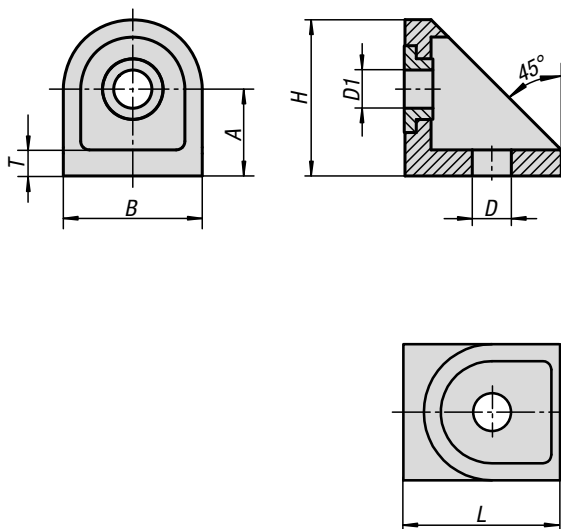
**KIPP Kątownik zaciskowy typ I**

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Forma	Wersja 1	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
K1049.06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
K1049.08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
K1049.0606	I	6	B	z rekojescia nastawna	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	z rekojescia nastawna	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	z mimosrodowym modulem mocujacym	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	z mimosrodowym modulem mocujacym	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6



## Kątownik przegubowy

typ I



### Materiał:

Kątownik przegubowy - cynkowy odlew ciśnieniowy.

### Wersja:

Kątownik przegubowy lakierowany w kolorze aluminium.

Tuleja łożyskowa ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

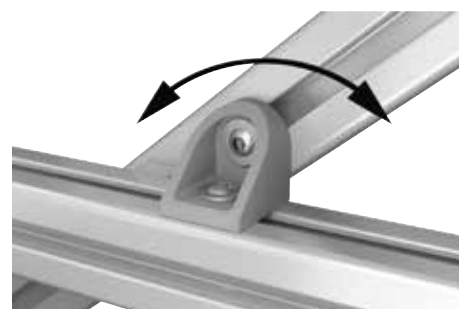
K1050.06

### Wskazówka:

Kątowniki przegubowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili tej samej serii, stykających się powierzchniami bocznymi i krzyżujących się ze sobą pod dowolnym kątem.

Kątownik przegubowy pełni wówczas funkcję stałego punktu obrotu dla krzyżujących się profili. Przy dokręconej śrubie zachowana zostaje możliwość obrotu wokół tulei łożyskowej.

Kątowniki przegubowe stosuje się zazwyczaj w połączeniu z kątownikiem zaciskowym.

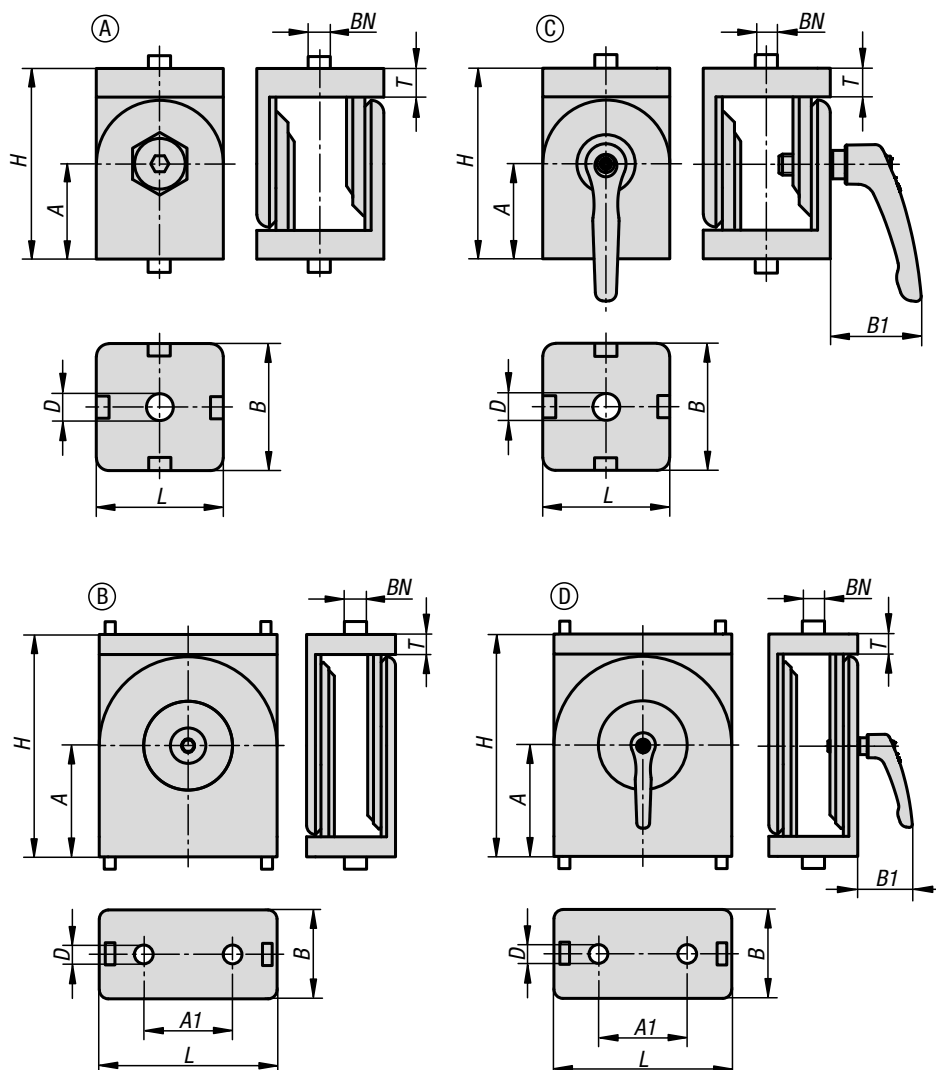


### KIPP Kątownik przegubowy typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	A	B	D	D1	H	L	T
K1050.06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
K1050.08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

# Element przegubowy do profili

typ B i typ I



## Materiał:

Przegub – cynkowy odlew ciśnieniowy.  
Mocowanie – cynkowy odlew ciśnieniowy.  
Pierścienie dystansowe – stal nierdzewna.  
Tuleje gwintowane i śruby z łbem stożkowym płaskim – stal.  
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844. Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

## Wersja:

Przegub lakierowany w kolorze aluminium.  
Mocowania ocynkowane.  
Pierścienie dystansowe niepowlęczone.  
Tuleje gwintowane i śruby z łbem stożkowym płaskim ocynkowane.  
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym.  
Części stalowe – nierdzewne z połyskiem.

## Przykład zamówienia:

K1051.063030

## Wskazówka:

Element przegubowy do łączenia dwóch profili pod dowolnym kątem.  
Zakres regulacji wynosi od 0° do 180°. Przegub może być również stosowany w charakterze ciężkiego zawiasu.

Gdy pierścienie dystansowe są założone, przegub swobodnie się porusza. Gdy pierścienie są usunięte, przegub można stosować w charakterze sztywnego elementu kątowego. Elementy przegubowe są odpowiednie szczególnie do regulowanych uchwytów, wychyłnych wysięgników i podobnych zastosowań.



## Element przegubowy do profili

typ B i typ I



## KIPP Przeguby bez rękojści nastawnej

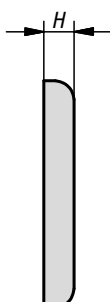
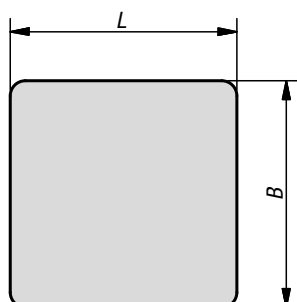
Nr Zamówienia	Typ	BN=Szerokość rowka	Forma	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

## KIPP Przeguby z rękojścią nastawną

Nr Zamówienia	Typ	BN=Szerokość rowka	Forma	A	A1	B	B1	D	H	L	T
K1051.1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
K1051.1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
K1051.2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
K1051.1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
K1051.2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

## Zaślepki do profili

typ B i typ I

**Materiał:**

Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

**Wersja:**

czarny.

**Przykład zamówienia:**

K1053.06303011

**Wskazówka:**

Zaokrąglone zaślepki z zabezpieczeniem przed przekręceniem do osłaniania końcówek profili. Zapobiegają wnikaniu zanieczyszczeń i skałeczeniom. Prosty montaż poprzez nasadzenie.



## KIPP Afdekkappen type B en type I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Profil	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.08303021	B	8	30x30	30	30	4
K1053.08306021	B	8	30x60	30	60	4
K1053.10404021	B	10	40x40	40	40	4
K1053.10408021	B	10	40x80	40	80	4
K1053.10454521	B	10	45x45	45	45	4
K1053.10456021	B	10	45x60	45	60	4
K1053.10459021	B	10	45x90	45	90	4
K1053.10909021	B	10	90x90	90	90	4

## Listwy osłonowo-zakończeniowe

typ B i typ I



**Materiał:**

Typ I – polipropylen.

Typ B – polipropylen + TPE.

**Wersja:**

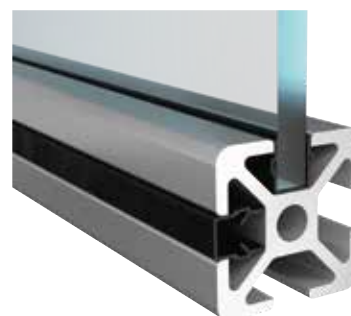
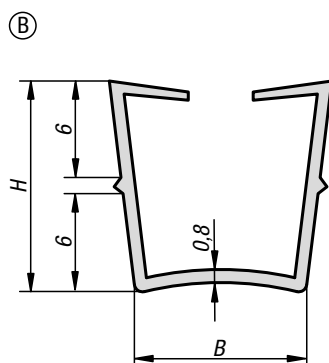
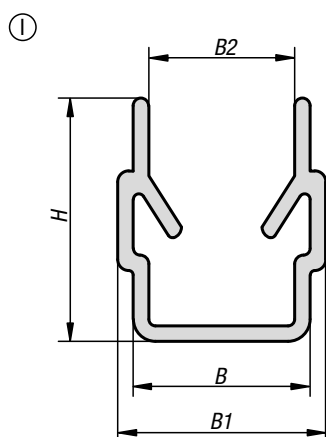
czarny lub naturalny.

**Przykład zamówienia:**

K1054.06120351

**Wskazówka:**

Listwa osłonowo-zakończeniowa z elastycznego tworzywa sztucznego posiada dwa zastosowania. Może być użyty jako profil osłonowy do zabezpieczenia rowków teowych przed kurzem i zanieczyszczeniami lub zamontowany jako profil zakończeniowy.

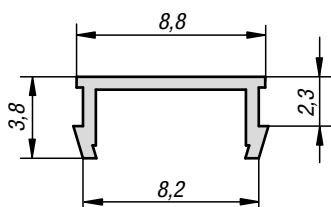


### KIPP Listwy osłonowo-zakończeniowe typ B i typ I

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Typ	Szerokość rowka	B	B1	B2	H	Długość	Element płaski
K1054.06120351	czarny	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	naturalny	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	czarny	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	czarny	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	naturalny	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	czarny	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

## Listwa osłonowa

typ I



**Materiał:**  
PVC.

**Wersja:**  
czarny.

**Przykład zamówienia:**  
K1055.0811

**Wskazówka:**  
Listwa osłonowa z elastycznego tworzywa sztucznego służy do zabezpieczenia rowka teowego przed kurzem i zanieczyszczeniami.

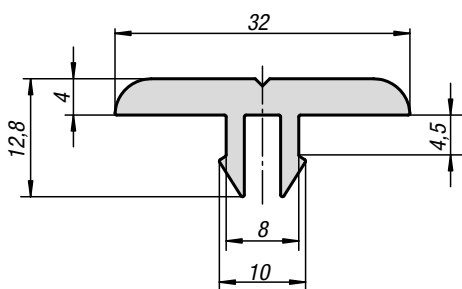
### KIPP Listwa osłonowa typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Długość
K1055.0811	I	8	2000

# K1056

## Listwa maskująca

typ I



**Materiał:**  
Polietylen HD.

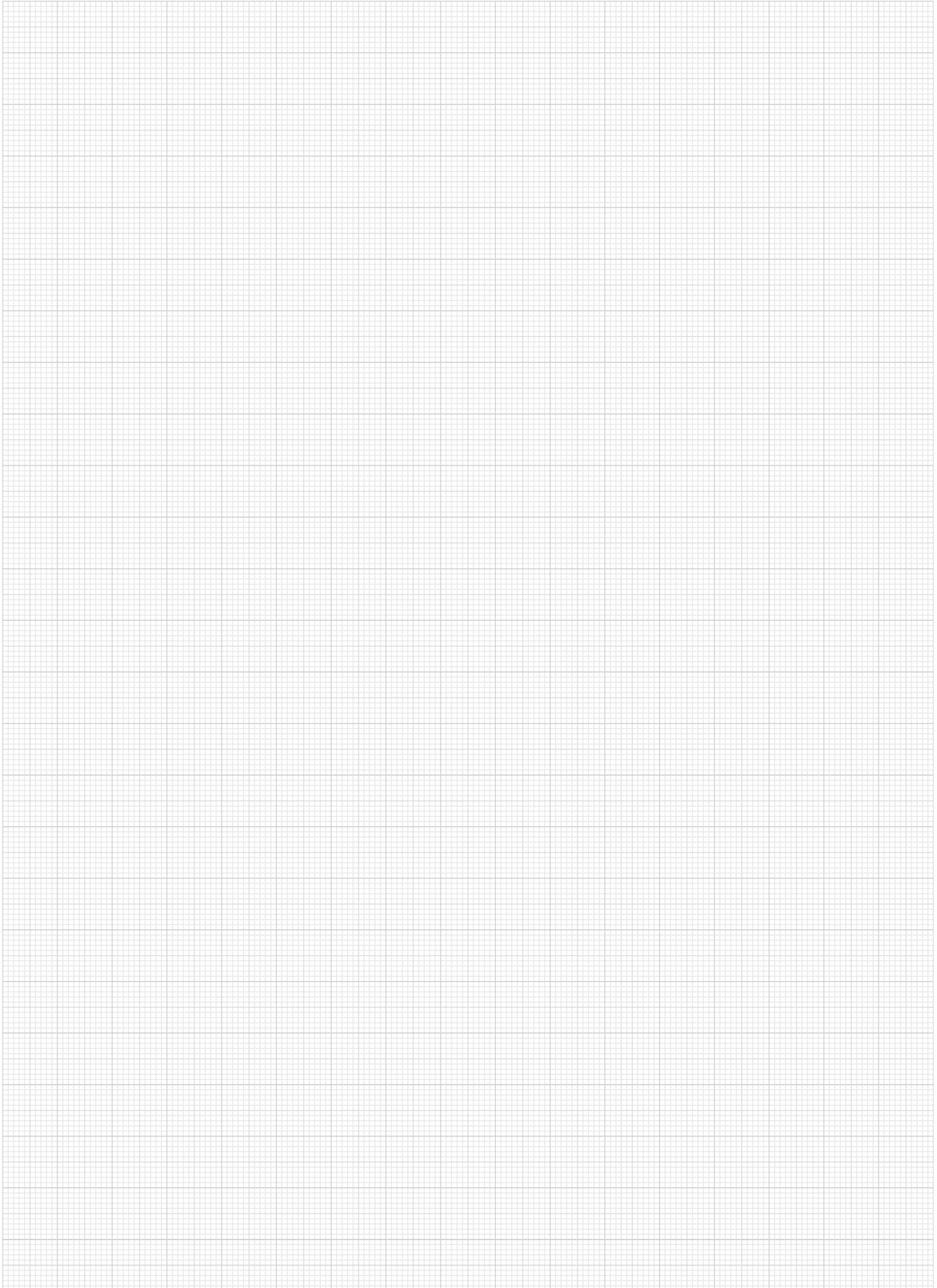
**Wersja:**  
czarny.

**Przykład zamówienia:**  
K1056.0811

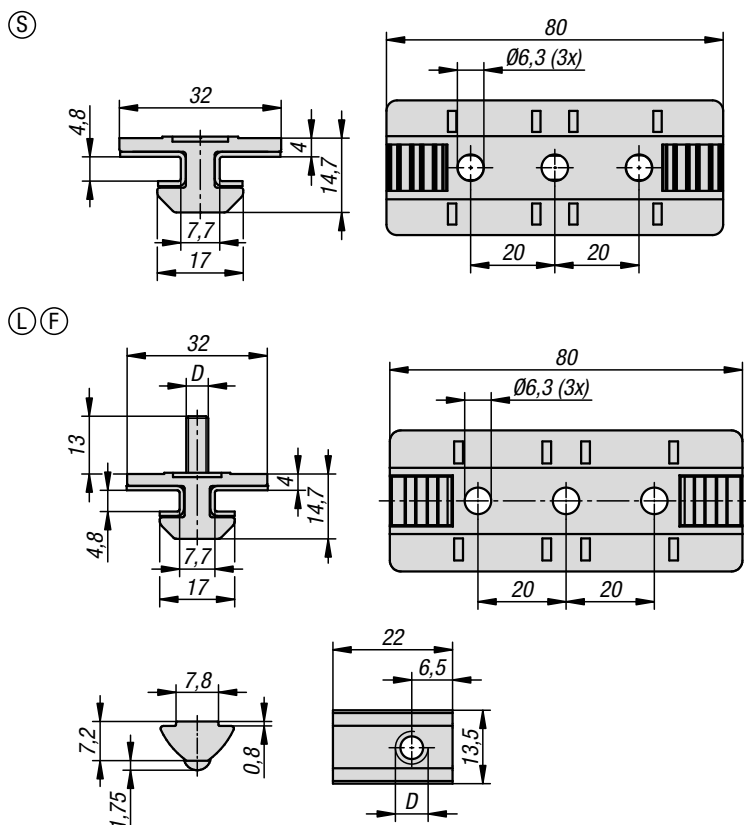
**Wskazówka:**  
Odporna na zużycie listwa maskująca o niewielkim poziomie tarcia, do łatwego transportu towarów. Listy maskujące dodatkowo można stosować w charakterze nakładek ochronnych, zabezpieczeń przed uderzeniem i listew prowadzących.

### KIPP Listwa maskująca typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Długość
K1056.081321	I	8	2000



## Ślizgacz profilowy

**Materiał:**

Korpus: cynkowy odlew ciśnieniowy.  
Elementy ślizgowe: tworzywo sztuczne POM.  
Części dodatkowe: stal ocynkowana.  
O-ring: EPDM.

**Przykład zamówienia:**

K1806.2050

**Wskazówka:**

Metalowe ślizgacze profilowe z wpiętymi elementami ślizgowymi z tworzywa sztucznego. Ślizgacze profilowe umożliwiają ruch liniowy profili aluminiowych typu I z rowkiem 8 mm, nie narażając ich na nadmierne zużycie. Rezygnacja ze smarowania powoduje, że system nie jest wrażliwy na zabrudzenia.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie ślizgacza profilowego wynosi  $F_{max.} = 50 \text{ N}$ .

Prowadnice ślizgowe z wieloma wózkami ślizgowymi muszą być zaprojektowane jako połączenie łożyska stałego (forma F) i łożyska przesuwne (forma L). W ten sposób kompensuje się tolerancje kształtu i zapewnia łatwą mobilność.

Forma S: Zestaw do podłączenia dowolnych elementów dodatkowych.

Forma L: Zestaw stosowany jako łożysko przesuwne.

Forma F: Zestaw stosowany jako łożysko stałe.

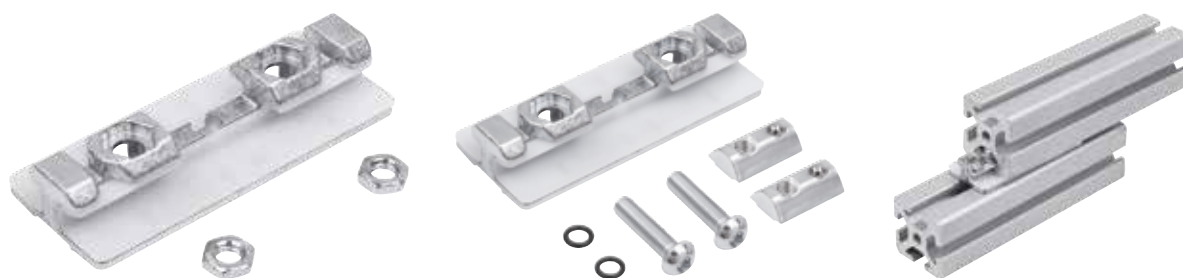
**Zakres dostawy:**

Forma S: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
2 nakrętki sześciokątne DIN 439 B - M6.

Forma L: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M5x25.  
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.  
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M5.

Forma F: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M6x25.  
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.  
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M6.





## KIPP Ślizgacz profilowy

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	
K1806.1000	S	standardowy	
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.2050	L	łożysko swobodne	M5
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.3060	F	podpora stała	M6

# Ślizgacz profilowy

z rękojeścią nastawną



## Materiał:

Korpus: cynkowy odlew ciśnieniowy.  
 Elementy ślizgowe: tworzywo sztuczne POM.  
 Części dodatkowe: stal ocynkowana.  
 O-ring: EPDM.  
 Rękojeść nastawna: tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym.  
 Części mechaniczne rękojeści nastawnej: stal.

## Przykład zamówienia:

K1806.2051

## Wskazówka:

Metalowe ślizgacze profilowe z wpiętymi elementami ślizgowymi z tworzywa sztucznego. Z dodatkową rękojeścią nastawną do zaciskania systemu przewodnic. Ślizgacze profilowe umożliwiają ruch liniowy profili aluminiowych typu I z rowkiem 8 mm, nie narażając ich na nadmierne zużycie. Rezygnacja ze smarowania powoduje, że system nie jest wrażliwy na zabrudzenia.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie ślizgacza profilowego wynosi  $F_{max} = 50$  N. Siła mocująca przy maksymalnym momencie dokręcania 15 Nm wynosi 600 N.

Przewodnice ślizgowe z wieloma wózkami ślizgowymi muszą być zaprojektowane jako połączenie łożyska stałego (forma F) i łożyska przesuwne (forma L). W ten sposób kompensuje się tolerancje kształtu i zapewnia łatwą mobilność.

Forma S: Zestaw do podłączenia dowolnych elementów dodatkowych.

Forma L: Zestaw stosowany jako łożysko przesuwne.

Forma F: Zestaw stosowany jako łożysko stałe.

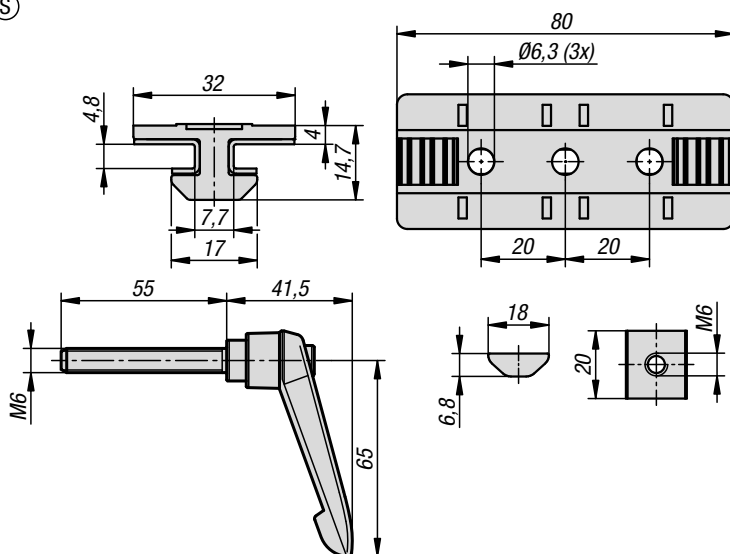
## Zakres dostawy:

Forma S: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
 2 nakrętki sześciokątne DIN 439 B - M6.  
 1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną nakrętką do rowków rowek 8 - M6.

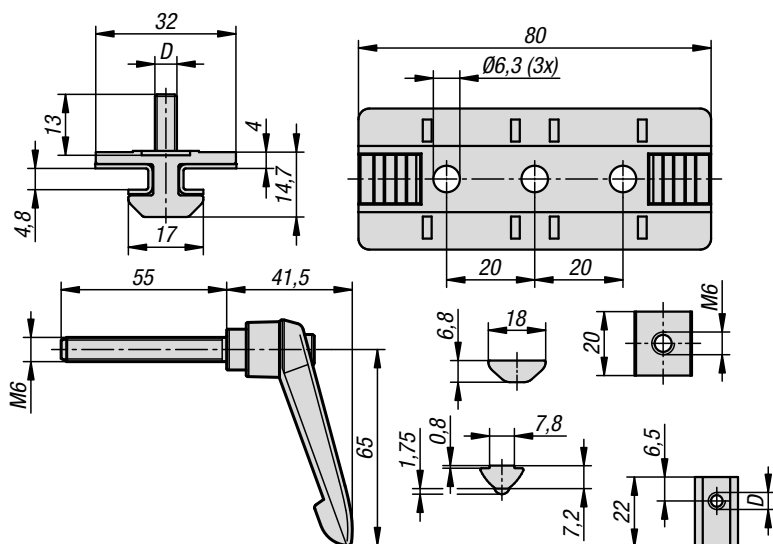
Forma L: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
 2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M5x25.  
 2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.  
 2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M5.  
 1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną nakrętką do rowków rowek 8 - M6.

Forma F: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.  
 2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M6x25.  
 2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.  
 2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M6.  
 1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną śrubą rowkową rowek 8 - M6.

Ⓢ



Ⓛ ⓕ



# Ślizgacz profilowy

z rękojeścią nastawną

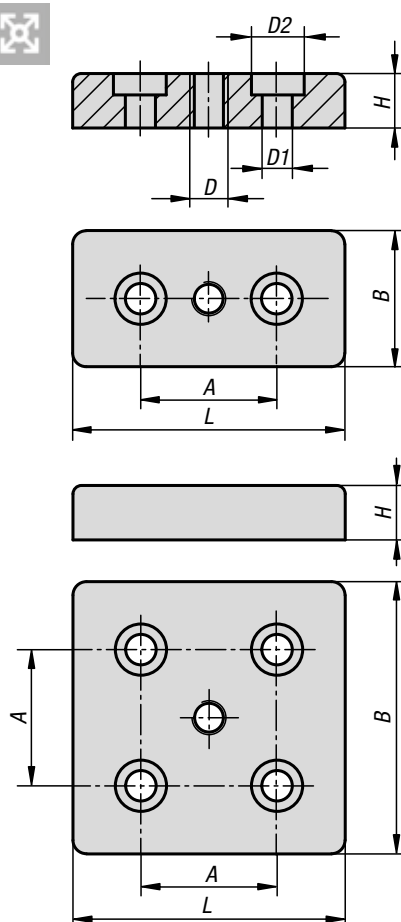


## KIPP Ślizgacz profilowy z rękojeścią nastawną

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	
K1806.1001	S	standardowy	
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.2051	L	łożysko swobodne	M5
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.3061	F	podpora stała	M6

## Płyty montażowe

typ B i typ I



**Materiał:**

Cynkowy odlew ciśnieniowy.

**Wersja:**

niepowleczone lub powlekane proszkowo w kolorze czarnym.

**Przykład zamówienia:**

K1057.0630601081

**Wskazówka:**

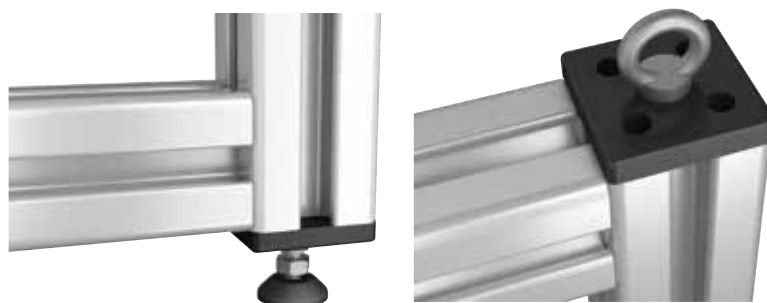
Do mocowania stopek, rolek, śrub z uchem transportowym i innych elementów. Za pomocą nakrętek do rowków teowych płytę podstawy można również przykręcić do profili z boku.

### KIPP Płyty montażowe typ B i typ I

Nr Zamówienia	Podpory	Typ	Szerokość rowka	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

## Płyty montażowe

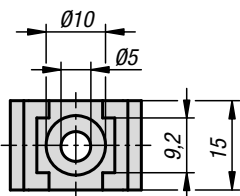
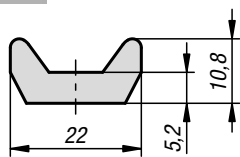
typ B i typ I



Nr Zamówienia	Podpory	Typ	Szerokość rowka	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0630601081	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	czarny powlekany proszkowo	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.0830602081	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
K1057.0830602121	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
K1057.0830602101	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
K1057.1045902101	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20



## Blokowy łącznik kablowy



**Materiał:**

Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

**Wersja:**

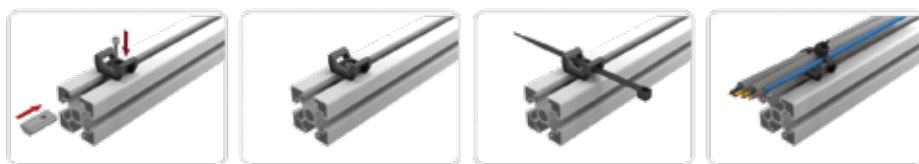
czarny.

**Przykład zamówienia:**

K1278.01

**Wskazówka:**

Blokowy łącznik kablowy to element mocujący do kabli i węży. Może być montowany na elementach płaskich lub profilach aluminiowych (rowek od 5 do 12 mm) za pomocą śruby z łbem walcowym lub śruby z łbem soczewkowym i nakrętki do rowków.

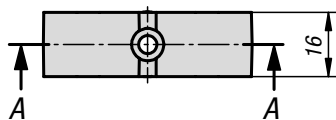
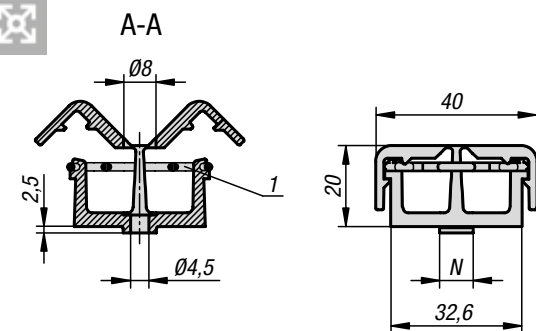


### KIPP Blokowy łącznik kablowy

Nr Zamówienia	Szerokość rowka
K1278.01	5-12

Kable i węże są ustalane za pomocą łącznika kablowego.

## Uchwyt kablowy



**Materiał:**

Poliamid.  
O-ring FPM 70.

**Wersja:**

czarny.

**Przykład zamówienia:**

K1279.00

**Wskazówka:**

Uchwyt kablowy stanowi element mocujący dla kabli i węży o średnicy do 12 mm.



### KIPP Uchwyt kablowy

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10

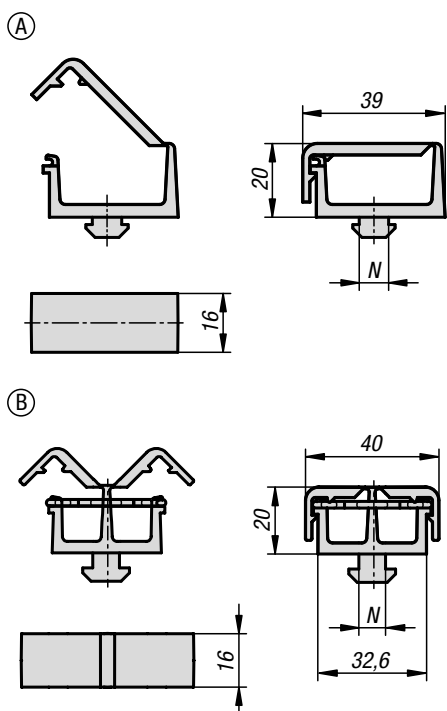
Może być montowany na elementach płaskich lub profilach aluminiowych (rowek 8 lub 10 mm) za pomocą śruby z łbem walcowym lub śruby z łbem soczewkowym i nakrętki do rowków. Kabel ustalany jest za pomocą zamocowanego o-ringa.

Z dwoma oddzielnymi komorami.

**Wskazówka dotycząca planu:**

1) O-ring

## Uchwyt kablowy z młoteczkiem

**Materiał:**

Poliamid.  
O-ring FPM 70.

**Wersja:**

czarny.

**Przykład zamówienia:**

K1280.1108

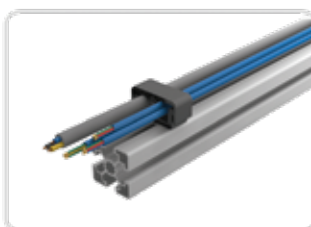
**Wskazówka:**

Uchwyt kablowy to element mocujący do kabli i węży o średnicy do 12 mm.

Montaż polega na obróceniu wbudowanego młoteczka o 90° w rowku profilowym. Kabel ustalany jest za pomocą zamocowanego o-ringa.

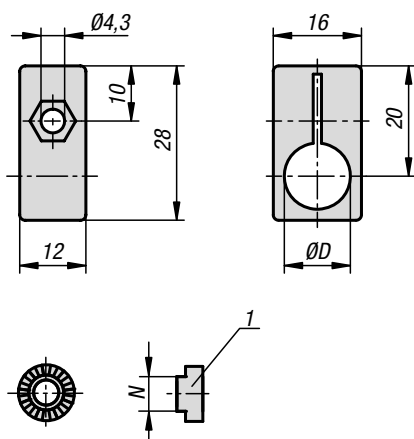
Forma A: z jedną komorą.

Forma B: z dwoma oddzielnymi komorami.

**KIPP Uchwyt kablowy z młoteczkiem**

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Wersja 2	Szerokość rowka	N
K1280.1108	K1280.2108	typ i	8	8
K1280.1208	K1280.2208	typ b	8	8
K1280.1210	K1280.2210	typ b	10	10

## Uchwyt czujnika

**Materiał:**

Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

**Wersja:**

czarny.

**Przykład zamówienia:**

K1281.080

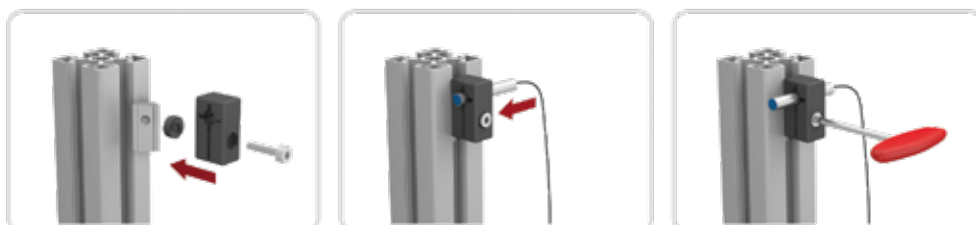
**Wskazówka:**

Do mocowania czujników i przełączników krańcowych do profili aluminiowych i elementów płaskich.

Do profili aluminiowych dostępne są elementy mocujące dla różnych rozmiarów rowków. Element mocujący zapewnia dopasowane kształtowo zabezpieczenie przed przekręceniem i jest regulowany w rozstawie co 15°. Bez elementu mocującego kąt uchwytu czujnika można ustawiać bezstopniowo.

**Wskazówka dotycząca planu:**

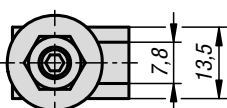
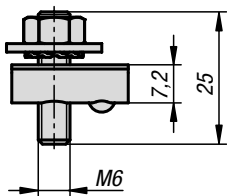
1) Element mocujący.

**KIPP Uchwyt czujnika**

Nr Zamówienia	Nazwa	D	N
K1281.080	Uchwyt Czujnika	8	-
K1281.120	Uchwyt Czujnika	12	-
K1281.905	Element Mocujący	-	5
K1281.906	Element Mocujący	-	6
K1281.908	Element Mocujący	-	8
K1281.910	Element Mocujący	-	10



## Przyłącze uziemiające typ I

**Materiał:**

Nakrętka do rowków, trzpień gwintowany i podkładka ze stali.  
Nakrętka i płytka z mosiądzu.

**Wersja:**

Nakrętka do rowków, trzpień gwintowany i podkładka ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

K1282.0806

**Wskazówka:**

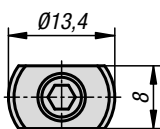
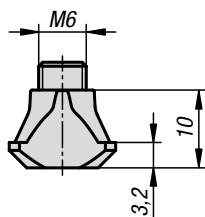
Do ochrony osób i urządzeń. Przyłącza do kotwienia konstrukcji z profili aluminiowych i łączenia profili aluminiowych jeden pod drugim przy włączaniu w system przewodów ochronnych. Styk przewodzący jest tworzony przez usunięcie warstwy eloksalowanej w określonym miejscu w dolnej części i ścianach rowka.

Końcówka kablowa podczas montażu musi znajdować się między podkładką a płytką.

## KIPP Przyłącze uziemiające typu I

Nr Zamówienia	Wersja 2	Szerokość rowka
K1282.0806	typ i	8

## Element do wyrównywania potencjałów typ I

**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Ocynkowane.

**Przykład zamówienia:**

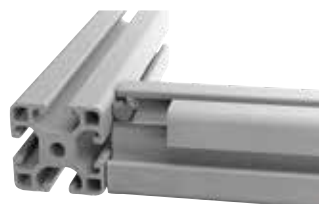
K1283.0806

**Wskazówka:**

Do odprowadzania ładunków elektrostatycznych (ESD). Do bezpiecznego wyrównywania ładunków elektrostatycznych profili. Jest wsuwana w rowek i przykręcana do profilu pod kątem 45°. Poprzez przerwanie warstwy eloksalowanej tworzone jest połączenie przewodzące elektrycznie.

**Pamiętaj:**

Element do wyrównywania potencjałów to nie podłączenie elektryczne do systemu przewodów ochronnych.



## KIPP Element do wyrównywania potencjałów typ I

Nr Zamówienia	Wersja 2	Szerokość rowka
K1283.0806	typ i	8