

## Dociskacze, napinacze suwakowe





## Szybkie działanie – niezawodne mocowanie

### Wytrzymałość i niezawodność

Jeszcze dłuższa żywotność, jeszcze łatwiejsza obsługa, jeszcze większe bezpieczeństwo. Cel ten osiągnęliśmy, tworząc nową generację produktów. Stwierdzą to Państwo już na samym początku użytkowania: nowy dociskacz szybko mocujący jest poręczny i solidny.

Jego obsługa jest szybka, a działanie pewne i niezawodne. Odpowiednia wytrzymałość jest zapewniona przez wysoką jakość materiałów.



### Pewnie osadzony i unieruchomiony za pomocą blokady:

Wewnętrzny system blokujący to całkowicie nowe rozwiązanie. Zapewnia pracę bez ryzyka zakleszczenia. Prosta obsługa nawet w rękawicach roboczych.



### Zalety:

#### Nadzwyczajna żywotność:

Wszystkie modele wytrzymują 300 000 cykli

#### Wytrzymałość:

Tuleje przegubowe o wysokiej jakości – nie dochodzi do powstawania luzów

#### Wyjątkowa trwałość:

Odporność na korozję dzięki POWIERZCHNI NITROX

#### Dziecinnie prosta obsługa:

Nakrętka ułatwiająca przestawianie trzpienia.

#### Niezawodność:

Otwieranie i zamykanie ze stałą siłą

#### Idealnie nadaje się do zastosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni:

Smukła budowa zapewnia przestrzeń dla bezpiecznej obsługi

#### Optymalna stabilność:

Dzięki zastosowaniu uchwytu o profilu U

#### Bezpieczeństwo stosowania:

Gładkie zakończenia chronią przed przypadkowym zaczepieniem

#### Szybkość i łatwość przystosowania:

Łatwe przezbrajanie dzięki licznym akcesoriom

#### Ergonomiczność i antypoślizgowość:

Łatwa obsługa w rękawicach roboczych

#### Antyodblaskowość:

POWIERZCHNIA NITROX doskonale nadaje się do zastosowania w przyrządach laserowych.

#### Bezpieczne otwieranie:

Większa przestrzeń pomiędzy ramieniem naciągającym a uchwytem pozwala uniknąć zmiądzenia

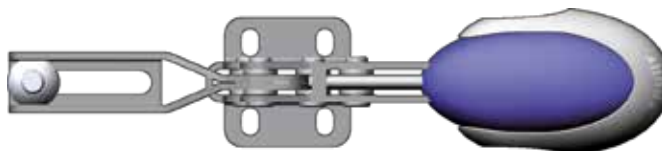
#### Duża kompatybilność:

Możliwość łatwego montażu dzięki zastosowaniu otworów fasolkowych

### Zasada działania blokady:

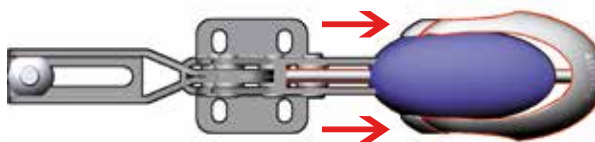
#### Rys. 1:

Mechanizm blokujący w pozycji zamkniętej. Bezpieczna obsługa dzięki nowatorskiemu uchwytowi – bez ryzyka zakleszczenia i zaczepienia



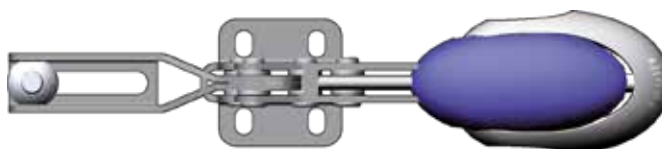
#### Rys. 2:

Wewnętrzny mechanizm blokujący z automatycznym zabezpieczeniem. Pociągnięcie uchwytu powoduje odblokowanie mechanizmu



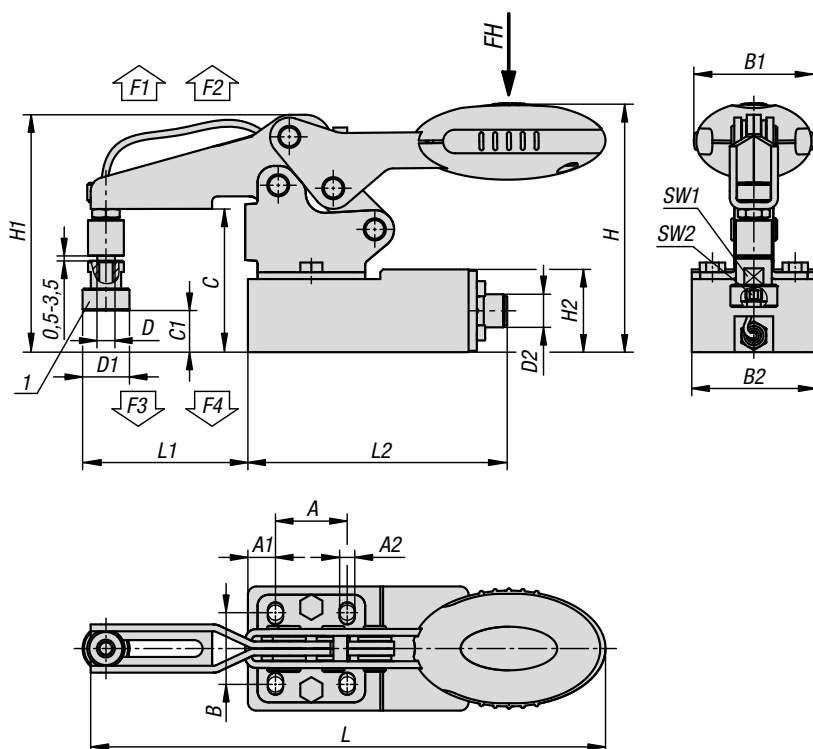
#### Rys. 3:

Mechanizm blokujący w stanie otwartym. Zwolnienie uchwytu powoduje ponowne uruchomienie blokady bezpieczeństwa



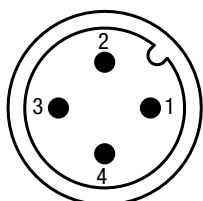
# Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z czujnikiem siły



## Wskazówka dotycząca planu:

1) Element mocujący K1464



## Materiał:

Dociskacze szybko mocujące ze stali nierdzewnej.  
Uchwyt poliamidowy.  
Czujnik siły ze stali nierdzewnej.  
Obudowa do elektroniki wykonana ze stali nierdzewnej.

Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.  
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.  
Kołpak ochronny z termoplastu.

## Wersja:

Części ze stali nierdzewnej niepewlone.  
Kołpak ochronny czarny.

## Przykład zamówienia:

K1463.10600011

## Wskazówka:

wraz z 1 zestawem elementów mocujących K1464

## Zastosowanie:

Dociskacze szybko mocujące stosuje się w celu przytrzymywania i mocowania elementów obrabianych. Pełnią funkcję narzędzi montażowych i mocujących. Dociskacz szybko mocujący z czujnikiem siły umożliwia pomiar i regulację siły zacisku. Pozwala to na definiowanie i identyfikowanie mocowanych przedmiotów obrabianych. Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

## Wyposażenie:

K1464

## Dane techniczne:

czujnik siły:

siła znamionowa  $F_{nom}$ : siła mocująca F4

zakres kalibracji: 0 - siła mocująca F4

dokładność całego systemu: 5%  $F_{nom}$

siła graniczna  $F_L$ : 120%  $F_{nom}$

siła rozrywająca  $F_B$ : >200%  $F_{nom}$

nominalny zakres temperatur  $B_{T,nom}$ : -20 - +60 °C

wzmacniacz:

napięcie robocze: 10 - 30 V DC

sygnał wyjściowy (parametr znamionowy)  $C_{nom}$ : 4 - 20 mA 3-Leiter

dopuszczalne obciążenie wtórne:  $<(U_b - 10V)/0,024 A$

przyłącze elektryczne: M12x1

przyrządkowaniem pinów:

1: UB+

2: -

3: 0V / S-

4: S+

stopień ochrony: IP66

# Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z czujnikiem siły



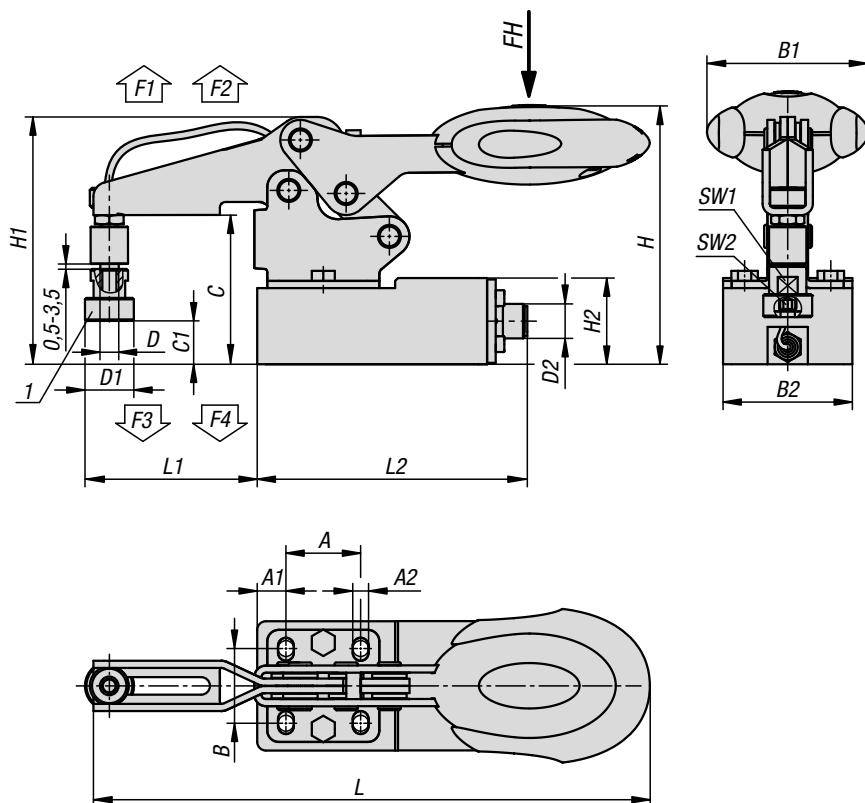
## KIPP Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej, z czujnikiem siły

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Sygnal wyjściowy
K1463.10600011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10600311	czerwony RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800311	czerwony RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10600011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4
K1463.10600311	czerwony RAL 3020	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800311	czerwony RAL 3020	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4

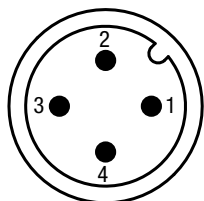
# Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z blokadą i czujnikiem siły



## Wskazówka dotycząca planu:

1) Element mocujący K1464



## Materiał:

Dociskacze szybkołączące ze stali nierdzewnej.  
Uchwyt poliamidowy.  
Pałk odblokowujący TPE.  
Czujnik siły ze stali nierdzewnej.  
Obudowa do elektroniki wykonana ze stali nierdzewnej.

Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.  
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.  
Kołpak ochronny z termoplastu.

## Wersja:

Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.  
Kołpak ochronny czarny.

## Przykład zamówienia:

K1463.10610011

## Wskazówka:

wraz z 1 zestawem elementów mocujących K1464

## Zastosowanie:

Dociskacze szybkołączące stosuje się w celu przytrzymywania i mocowania elementów obrabianych. Pełnią funkcję narzędzi montażowych i mocujących. Dociskacz szybkołączący z czujnikiem siły umożliwia pomiar i regulację siły zacisku. Pozwala to na definiowanie i identyfikowanie mocowanych przedmiotów obrabianych. Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

## Wyposażenie:

K1464

## Dane techniczne:

czujnik siły:

siła znamionowa  $F_{nom}$ : siła mocująca F4

zakres kalibracji: 0 - siła mocująca F4

dokładność całego systemu: 5%  $F_{nom}$

siła graniczna  $F_L$ : 120%  $F_{nom}$

siła rozrywająca  $F_B$ : >200%  $F_{nom}$

nominalny zakres temperatur  $B_{T,nom}$ : -20 - +60 °C

wzmacniacz:

napięcie robocze: 10 - 30 V DC

sygnał wyjściowy (parametr znamionowy)  $C_{nom}$ : 4 - 20

mA 3-Leiter

dopuszczalne obciążenie wtórne:  $<(U_b - 10V)/0,024 A$

przyłącze elektryczne: M12x1

przyporządkowaniu pinów:

1: UB+

2: -

3: 0V / S-

4: S+

stopień ochrony: IP66

# Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z blokadą i czujnikiem siły



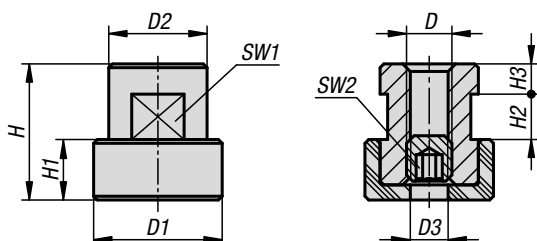
## KIPP Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej, z blokadą i czujnikiem siły

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Sygnal wyjściowy
K1463.10610011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10610311	czerwony RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810311	czerwony RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10610011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4
K1463.10610311	czerwony RAL 3020	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810311	czerwony RAL 3020	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4

# Elementy mocujące

do dociskaczy z czujnikiem siły



### Materiał:

Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.  
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.  
Kołpak ochronny z termoplastu.

### Wersja:

Stal nierdzewna niepowlekaną.  
Termoplast czarny.

### Przykład zamówienia:

K1464.11306X18

### Wskazówka:

Stosowany termoplast cechuje się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz sztywnością.

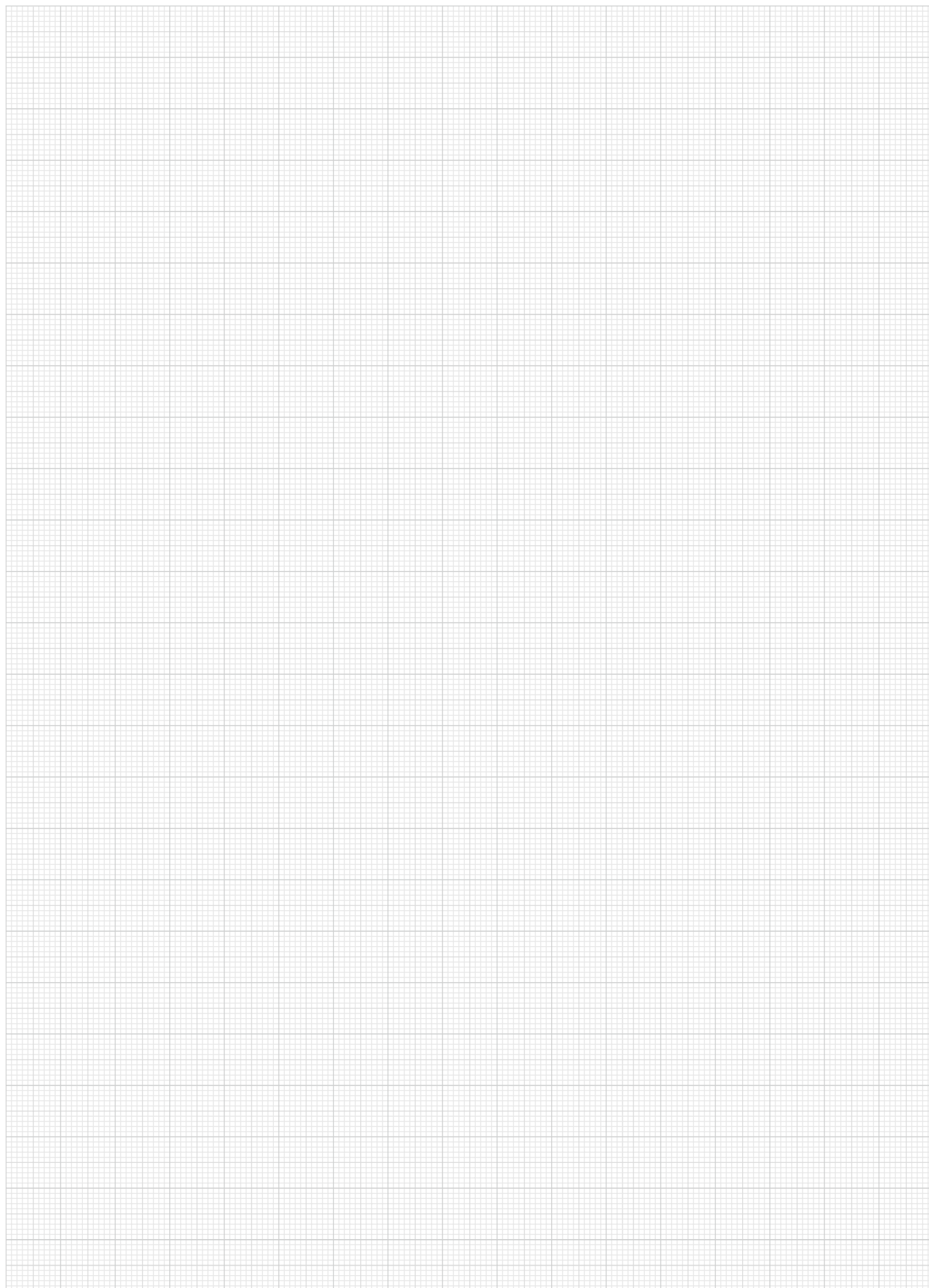
### Zastosowanie:

Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku w przypadku dociskaczy szybko mocujących z czujnikiem siły. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

## KIPP Regulowane elementy mocujące do dociskaczy szybko mocujących z czujnikiem siły

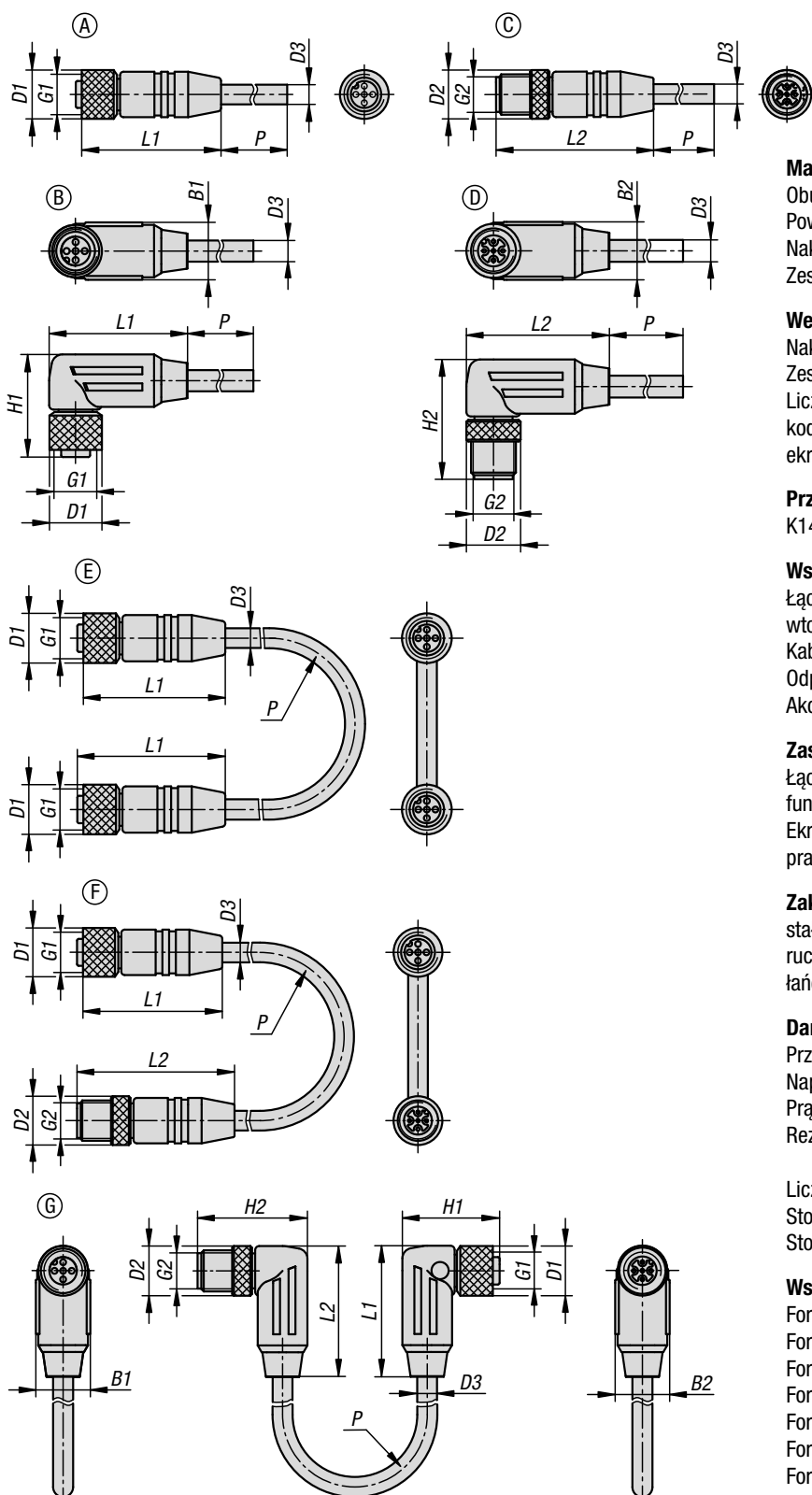
Nr Zamówienia	Wersja 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW1	SW2
K1464.11306X18	nastawny	M6	17	13	5	18	8	6	4	11	3
K1464.11306X21	nastawny	M6	17	13	5	21	8	6	4	11	3
K1464.11306X23	nastawny	M6	17	13	5	23	8	6	4	11	3
K1464.11306X26	nastawny	M6	17	13	5	26	8	6	4	11	3
K1464.11306X29	nastawny	M6	17	13	5	29	8	6	4	11	3
K1464.11306X32	nastawny	M6	17	13	5	32	8	6	4	11	3
K1464.11308X22	nastawny	M8	17	13	5	22	8	8	4	11	4
K1464.11308X25	nastawny	M8	17	13	5	25	8	8	4	11	4
K1464.11308X28	nastawny	M8	17	13	5	28	8	8	4	11	4
K1464.11308X31	nastawny	M8	17	13	5	31	8	8	4	11	4
K1464.11308X34	nastawny	M8	17	13	5	34	8	8	4	11	4
K1464.11308X37	nastawny	M8	17	13	5	37	8	8	4	11	4
K1464.11308X40	nastawny	M8	17	13	5	40	8	8	4	11	4
K1464.11306	zestaw	M6	17	13	5	-	8	6	4	11	3
K1464.11308	zestaw	M8	17	13	5	-	8	8	4	11	4





# Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym

ekranowany



## Materiał:

Obudowa z TPU.  
Powłoka kabla z PUR.  
Nakrętka radełkowa mosiężna.  
Zestyki z brązu.

## Wersja:

Nakrętka radełkowa cynowana.  
Zestyki pozłacane.  
Liczba biegunów: 5  
kodowanie A.  
ekranowane.

## Przykład zamówienia:

K1482.1215X2000

## Wskazówka:

Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym. Łącznik wtykowy wtopiony w kabel.  
Kabel nie zawiera PCV, silikonu ani halogenów.  
Odpowiedni do łańcuchów zgarniakowych.  
Akcesoria do dociskaczy z czujnikiem siły K1463.

## Zastosowanie:

Łączniki wtykowe z przyłączem gwintowanym i kablem pełnią funkcję przewodów przyłączeniowych dla czujników i siłowników. Ekran kabla chroni przed zakłóceniami zewnętrznymi i zapewnia prawidłowe przeniesienie sygnału.

## Zakres temperatury:

stały: -50°C do +80°C  
ruchomy: -25°C do +80°C  
łańcuch zgarniakowy: -25°C do +80°C

## Dane techniczne:

Przekrój: 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
Napięcie: U maks. 60 V  
Prąd: I maks. 4 A  
Rezystencja izolacji: > 1 G Ω

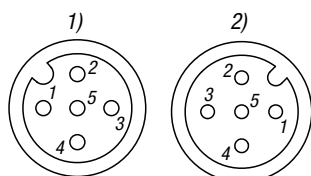
Liczba cykli: maks. 100  
Stopień zanieczyszczenia: 3  
Stopień ochrony: IP67

## Wskazówka dotycząca planu:

Forma A: gniazdo (żeńskie) proste  
Forma B: gniazdo (żeńskie) wygięte  
Forma C: wtyk (męski) prosty  
Forma D: wtyk (męski) wygięty  
Forma E: gniazdo (żeńskie) proste + gniazdo (żeńskie) proste  
Forma F: gniazdo (żeńskie) proste + wtyk (męski) prosty  
Forma G: gniazdo (żeńskie) wygięte + wtyk (męski) wygięty

1) gniazdo, 2) wtyk

1 = brązowy (BN)  
2 = biały (WH)  
3 = niebieski (BU)  
4 = czarny (BK)  
5 = szary (GY)



## Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym

ekranowany



## KIPP Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym, ekranowany

Nr Zamówienia	Forma	D1	D3	G1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów	
K1482.1215X2000	A	14,5	6	M12X1	43	2000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	
K1482.1215X5000	A	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	
K1482.1215X10000	A	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	

Nr Zamówienia	Forma	B1	D1	D3	G1	H1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1225X2000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	2000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1225X5000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1225X10000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	10000	5X0,34 mm <sup>2</sup>

Nr Zamówienia	Forma	D2	D3	G2	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów	
K1482.1235X2000	C	14,5	6	M12X1	46,75	2000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	
K1482.1235X5000	C	14,5	6	M12X1	46,75	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	
K1482.1235X10000	C	14,5	6	M12X1	46,75	10000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	

Nr Zamówienia	Forma	B2	D2	D3	G2	H2	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1245X5000	D	15,5	14,5	6	M12X1	32,05	38,25	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>

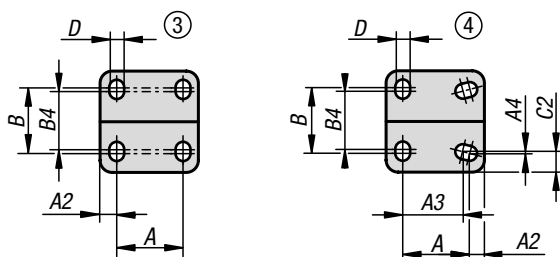
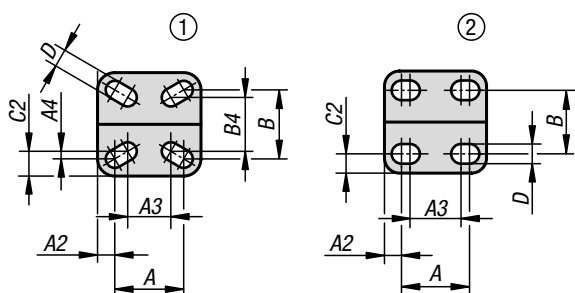
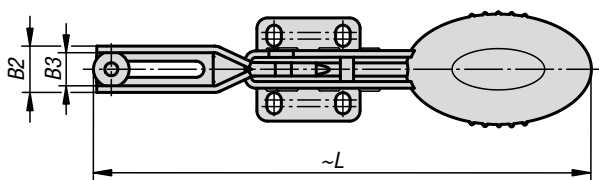
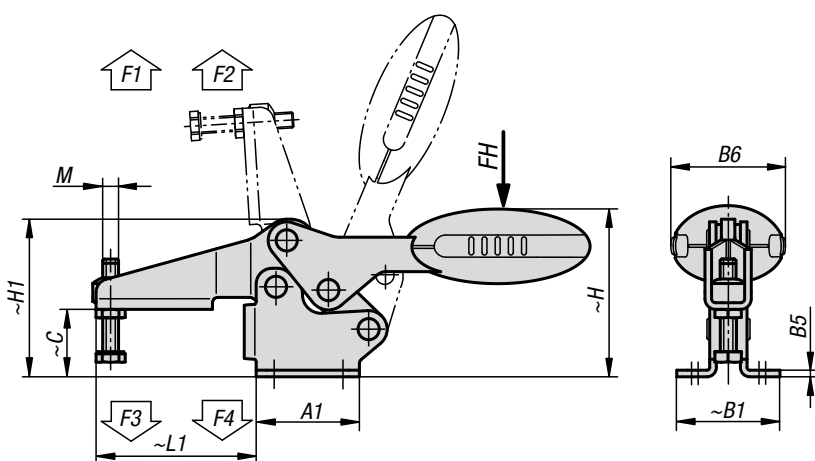
Nr Zamówienia	Forma	D1	D3	G1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów	
K1482.1211215X5000	E	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	
K1482.1211215X10000	E	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm <sup>2</sup>	

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	G1	G2	L1	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1211235X1000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	1000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1211235X2000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	2000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1211235X5000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1211235X10000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	10000	5X0,34 mm <sup>2</sup>

Nr Zamówienia	Forma	B1	B2	D1	D2	D3	G1	G2	H1	H2	L1	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1221245X1000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	1000	5X0,34 mm <sup>2</sup>
K1482.1221245X5000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	5000	5X0,34 mm <sup>2</sup>

# Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal.

Uchwyt – poliamid.

### Wersja:

Węglowodotoczony i oksydowany na czarno.

Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0660.005001

(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

### Wyposażenie:

K0106

K0098

K0383

K0388

K0390

K0391

K0392

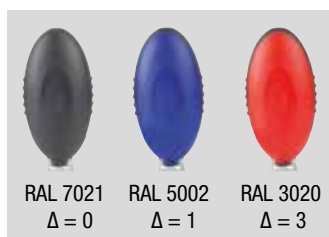
K0393



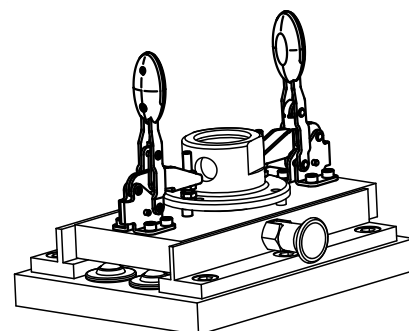
Kątownik mocujący do montażu czołowego (patrz osprzęt).

# Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021  $\Delta = 0$  RAL 5002  $\Delta = 1$  RAL 3020  $\Delta = 3$



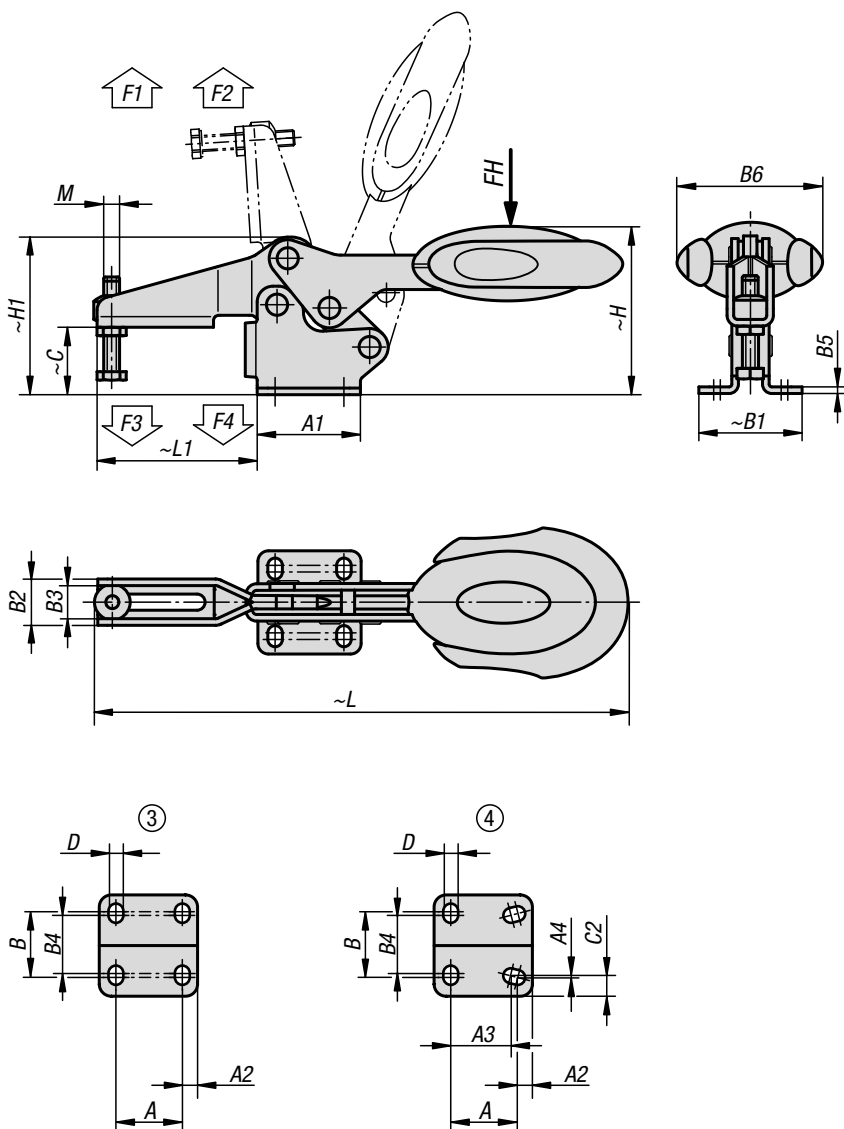
## KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0660.00400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9
K0660.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	19	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	88	279,4	103,9
K0660.01200Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

## Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.  
Uchwyt – poliamid.  
Pałęk odblokowujący – TPE.

**Wersja:**

Węglowodotoczny i oksydowany na czarno.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

**Przykład zamówienia:**

K0660.006101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

**Wskazówka do zamówienia:**

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

**Wskazówka:**

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

**Wyposażenie:**

- K0106
- K0098
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393

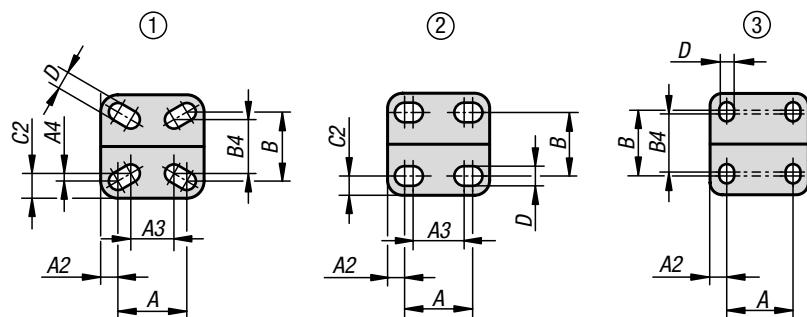
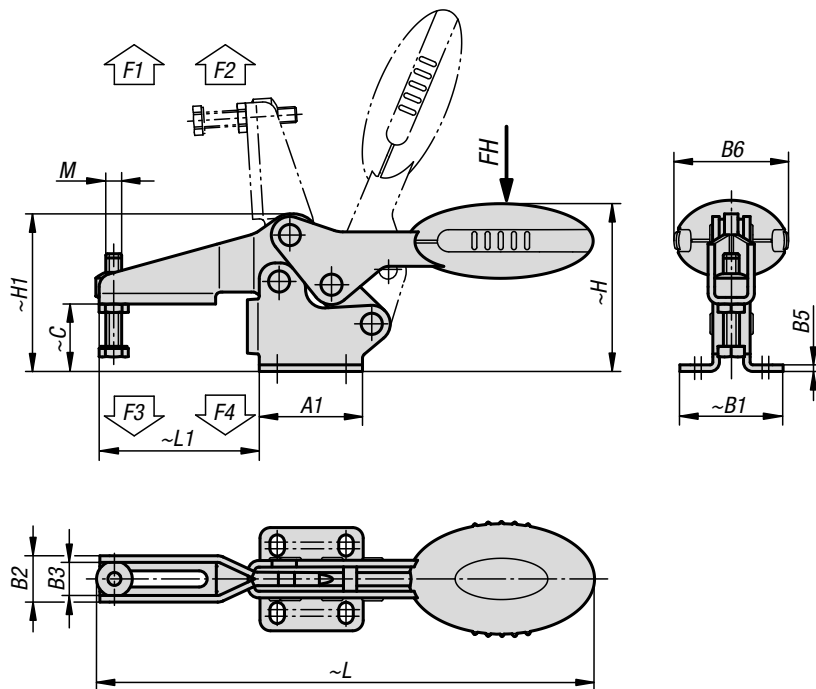
### KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0660.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9
K0660.01010Δ	M10x55	41,5	59	8,5	-	-	43	59	26	19	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	88	286	103,9
K0660.01210Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

## Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



**Materiał:**  
Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.

**Wersja:**  
niepowlekanie.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

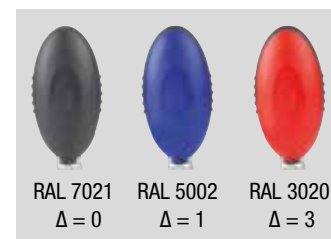
**Przykład zamówienia:**  
K0660.105001  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

**Wskazówka do zamówienia:**  
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

**Wskazówka:**  
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

**Na zapytanie:**  
inne kolory uchwytu.

**Wyposażenie:**  
K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667



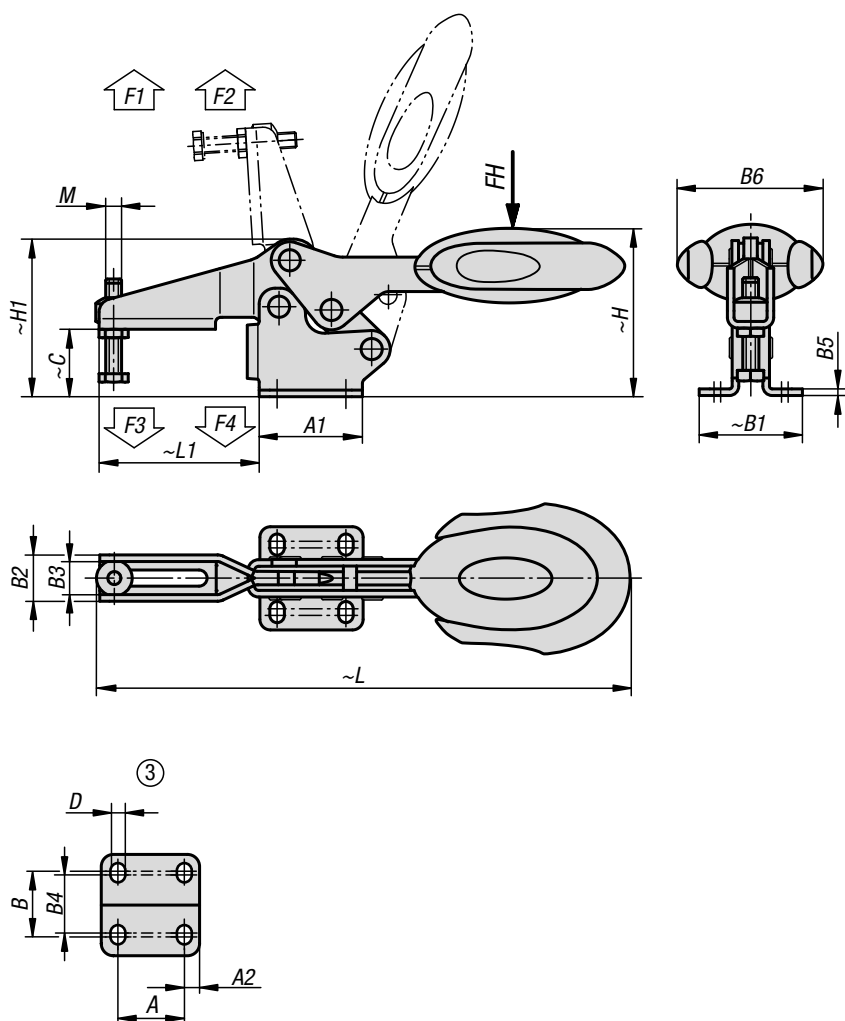
### KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0660.10400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.10400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	12,5	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

## Dociskacze poziome z blokadą

z przyłą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.  
Pałk odblokowujący TPE.

### Wersja:

niepowlekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0660.106101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

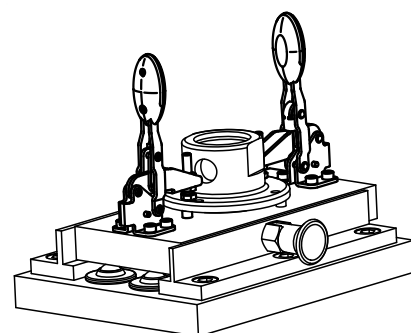
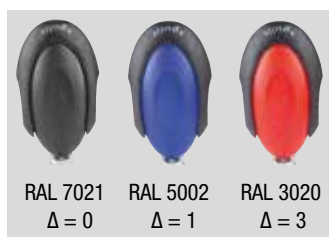
### Wyposażenie:

K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667



## Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0660.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	H1	L	L1
K0660.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.10810Δ	M8x45	26	44	9	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9

# Dociskacz szybko mocujący antystatyczny poziomy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową



## Materiał:

Stal.

Uchwyt – poliamid.

## Wersja:

Węglazotowany i oksydowany na czarno.

Uchwyt grafitowoczarny.

## Przykład zamówienia:

K0660.004024

## Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.

Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.

Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

## Zastosowanie:

Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

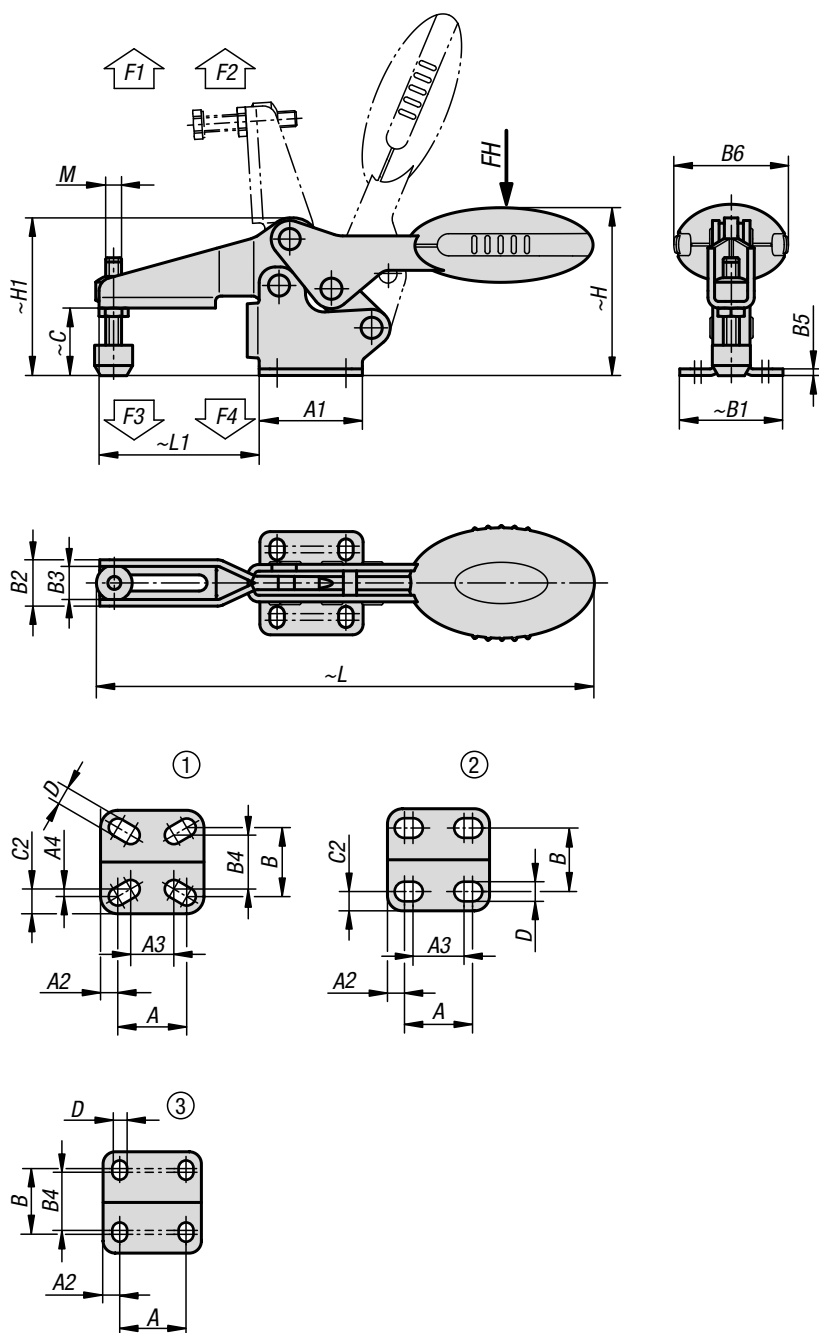
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).

Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.

Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

## Zalety:

- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybko mocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt



# Dociskacz szybkoكومocujący antystatyczny poziomy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową



## Wyposażenie:

K0098

## Bezpieczeństwo:

Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyladowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

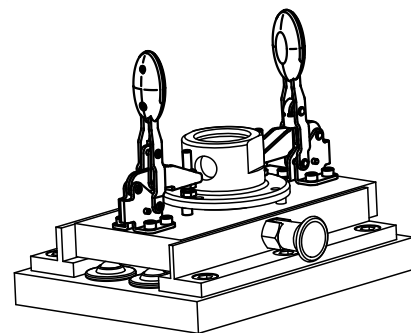
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi.

Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

## Grupy docelowe:

Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



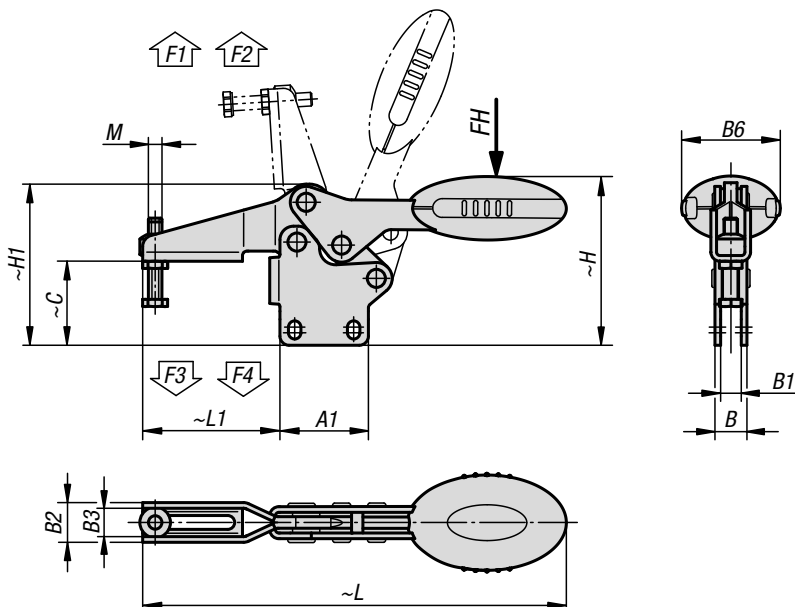
## KIPP Dociskacz szybkoكومocujący antystatyczny poziomy z przylgą poziomą

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0660.004024	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005024	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.004024	1	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.005024	2	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006024	3	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.008024	3	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

## Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.  
Uchwyt – poliamid.

**Wersja:**

Węglowodotlenowany i oksydowany na czarno.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

**Przykład zamówienia:**

K0661.005001  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

**Wskazówka do zamówienia:**

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

**Wskazówka:**

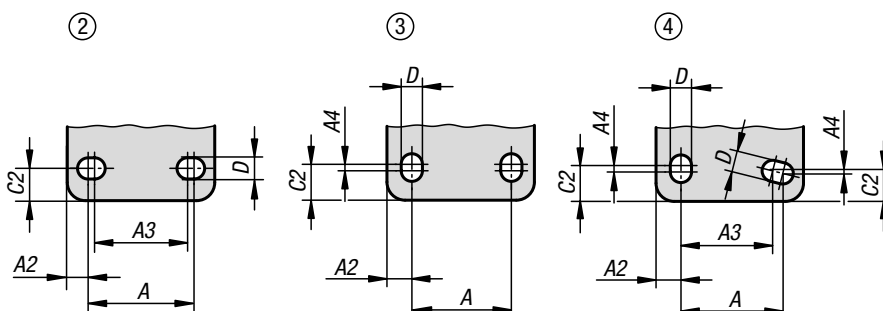
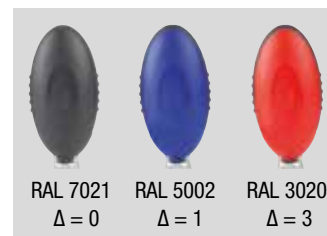
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

**Na zapytanie:**

inne kolory uchwytu.

**Wyposażenie:**

- K0106
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393



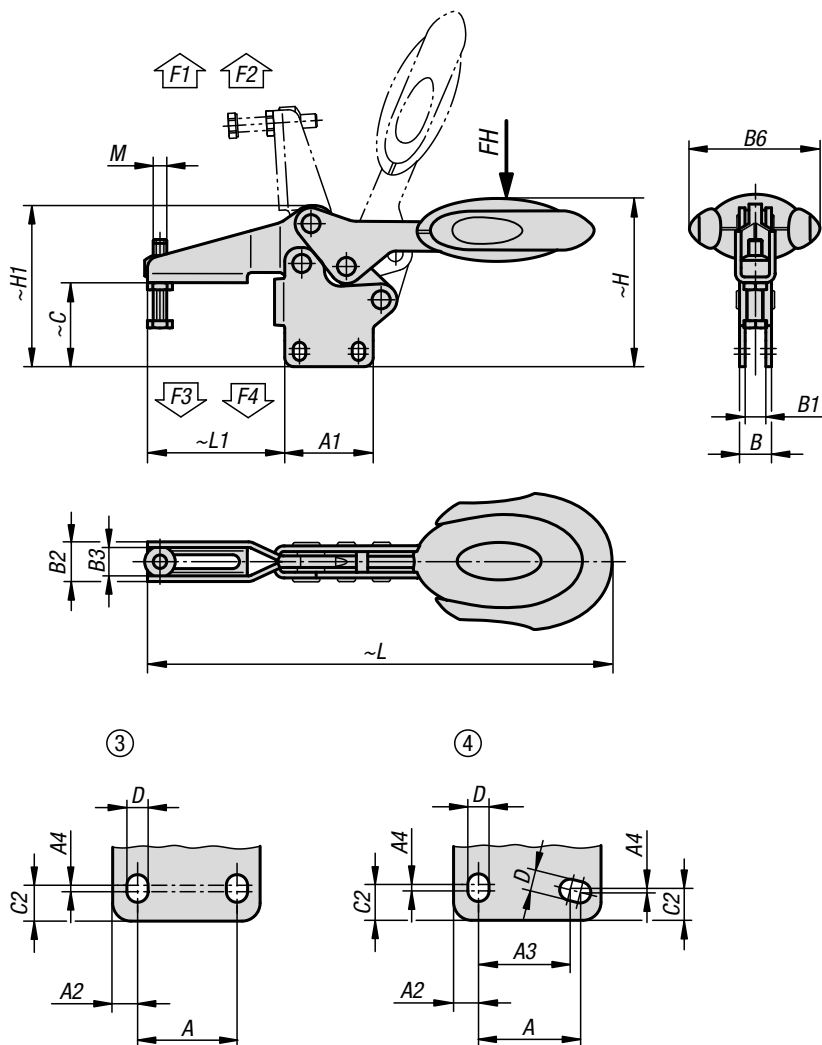
### KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	47	59,6	10	8,8	114,3	107,5	279,4	103,9
K0661.01200Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

# Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal.  
Uchwyt – poliamid.  
Pałęk odblokowujący – TPE.

### Wersja:

Węglowodotoczny i oksydowany na czarno.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0661.006101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

$\Delta$  W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

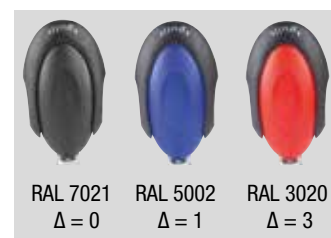
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

K0106  
K0383  
K0388  
K0390  
K0391  
K0392  
K0393



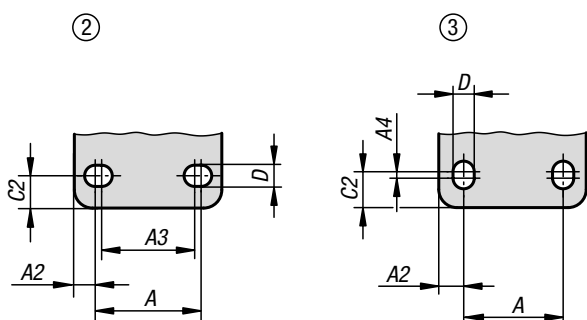
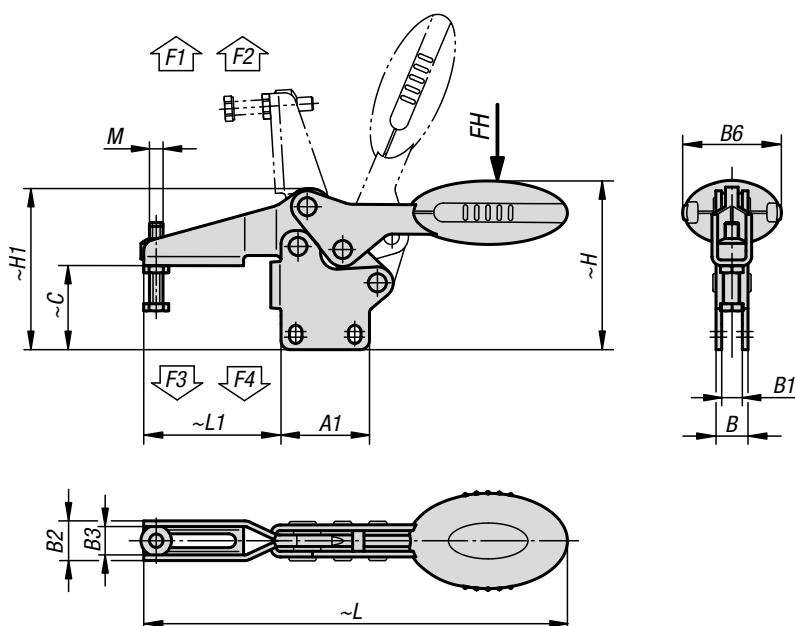
## KIPP Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9
K0661.01010Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	56,5	59,6	10	8,8	114,3	107,5	286	103,9
K0661.01210Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

# Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.

### Wersja:

niepowlekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0661.105001  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

$\Delta$  W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

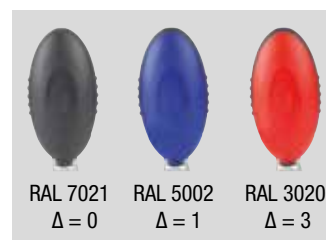
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wposażenie:

K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667



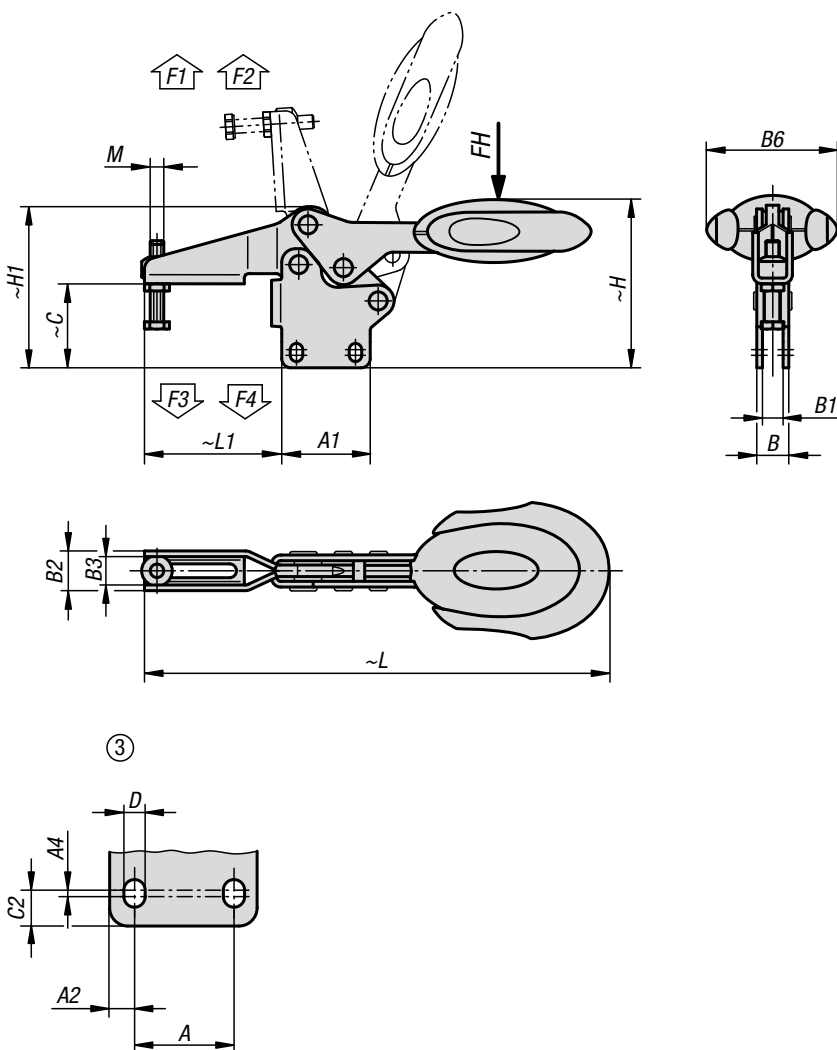
## KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

# Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.  
Pałak odblokowujący TPE.

### Wersja:

niewpewekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0661.106101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

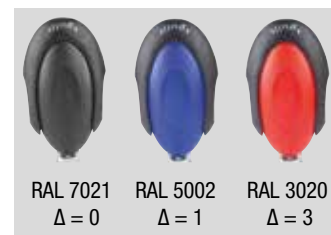
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667



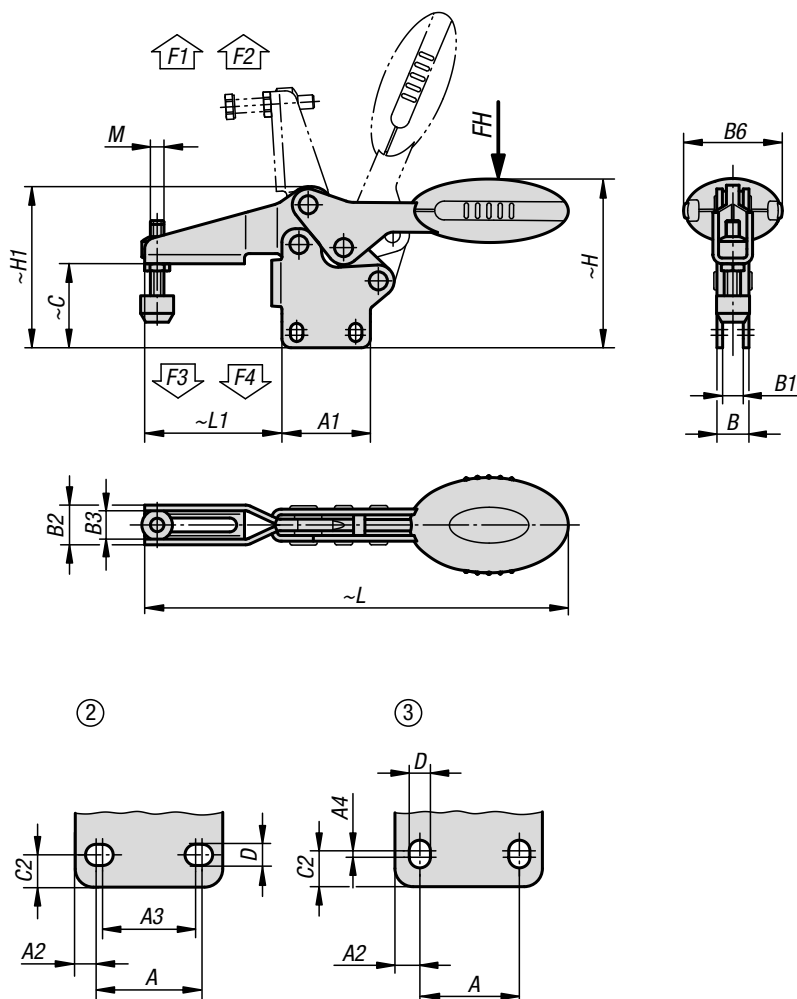
## KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.10810Δ	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9

# Dociskacz szybko mocujący antystatyczny poziomy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową



## Materiał:

Stal.

Uchwyt – poliamid.

## Wersja:

Węglodotowany i oksydowany na czarno.

Uchwyt grafitowoczarny.

## Przykład zamówienia:

K0661.005024

## Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.

Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.

Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

## Zastosowanie:

Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).

Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.

Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

## Zalety:

- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybko mocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt



# Dociskacz szybkoocujący antystatyczny poziomy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową



## Bezpieczeństwo:

Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

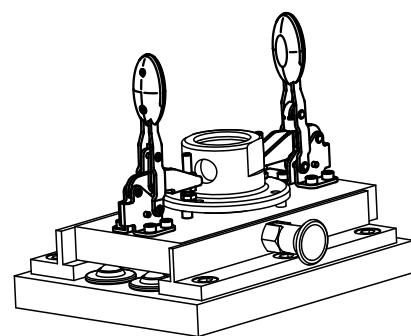
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyladowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

## Grupy docelowe:

Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



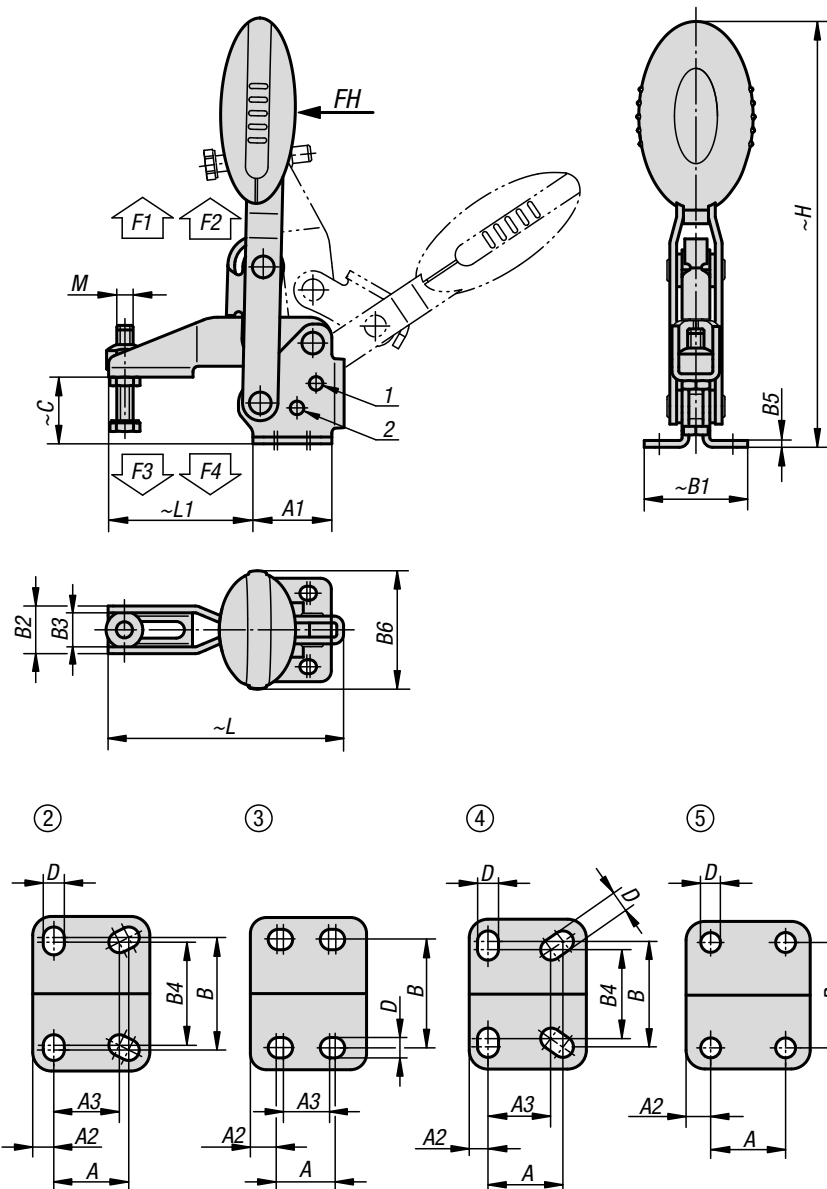
## KIPP Dociskacz szybkoocujący antystatyczny poziomy z przylgą pionową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.005024	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.005024	2	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.006024	3	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.008024	3	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

# Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal.

Uchwyt – poliamid.

### Wersja:

Węglazotowany i oksydowany na czarno.

Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0662.005001

(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

K0106

K0098

K0383

K0388

K0390

K0391

K0392

K0393

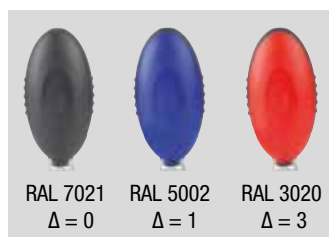
### Wskazówka dotycząca planu:

1) Trzpień oporowy - pozycja 1

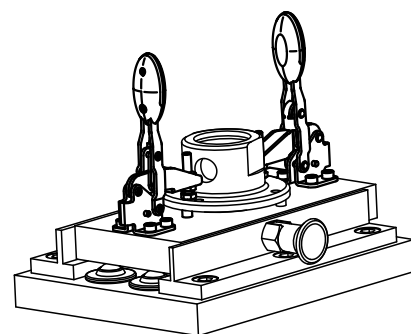
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

# Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021  $\Delta = 0$     RAL 5002  $\Delta = 1$     RAL 3020  $\Delta = 3$



## KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

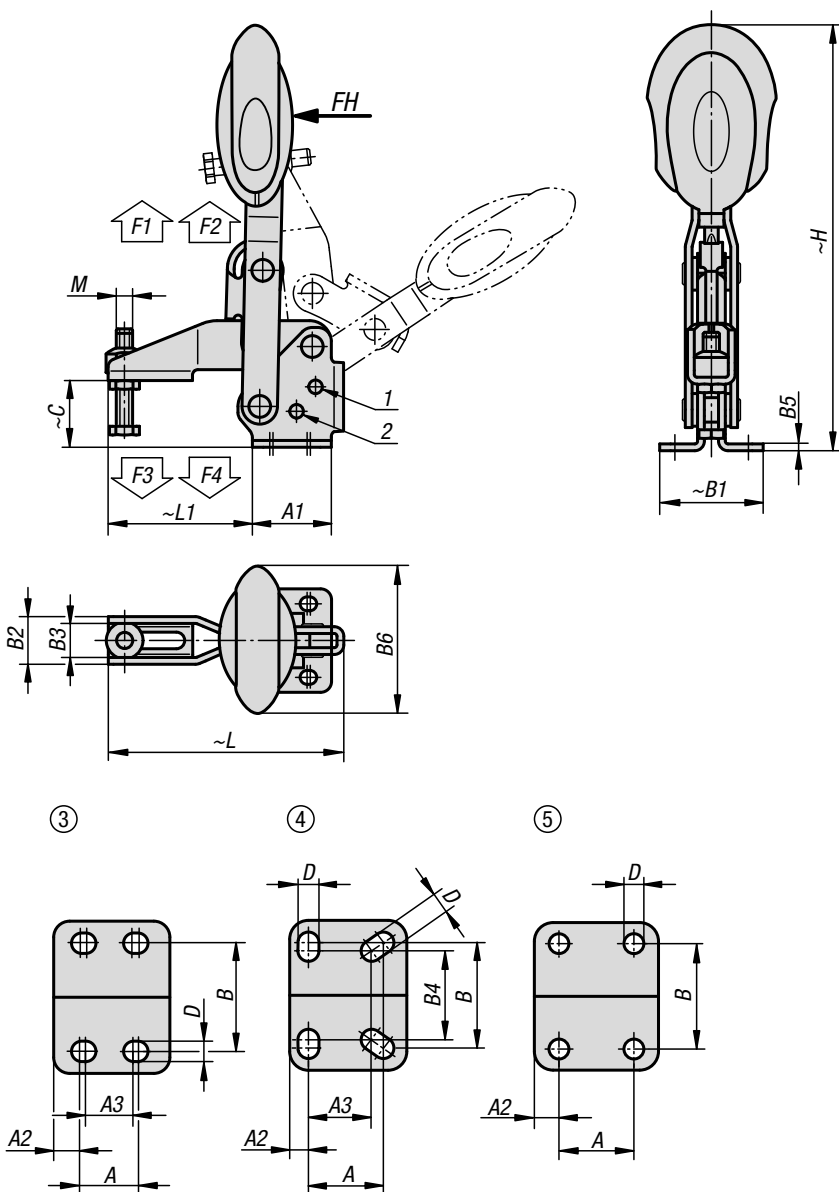
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.00500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.00600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0662.00500Δ	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.00600Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00800Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01000Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01200Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62
K0662.01000Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95
K0662.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5

# Dociskacze pionowe z blokadą

przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal.  
Uchwyt – poliamid.  
Pałk odblokowujący – TPE.

### Wersja:

Węglodotowany i oksydowany na czarno.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0662.006101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

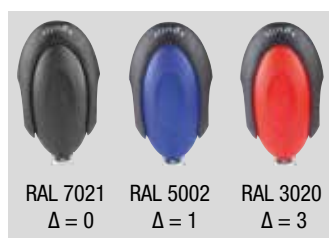
K0106  
K0098  
K0383  
K0388  
K0390  
K0391  
K0392  
K0393

### Wskazówka dotycząca planu:

1) Trzpień oporowy - pozycja 1  
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

# Dociskacze pionowe z blokadą

przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



## KIPP Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

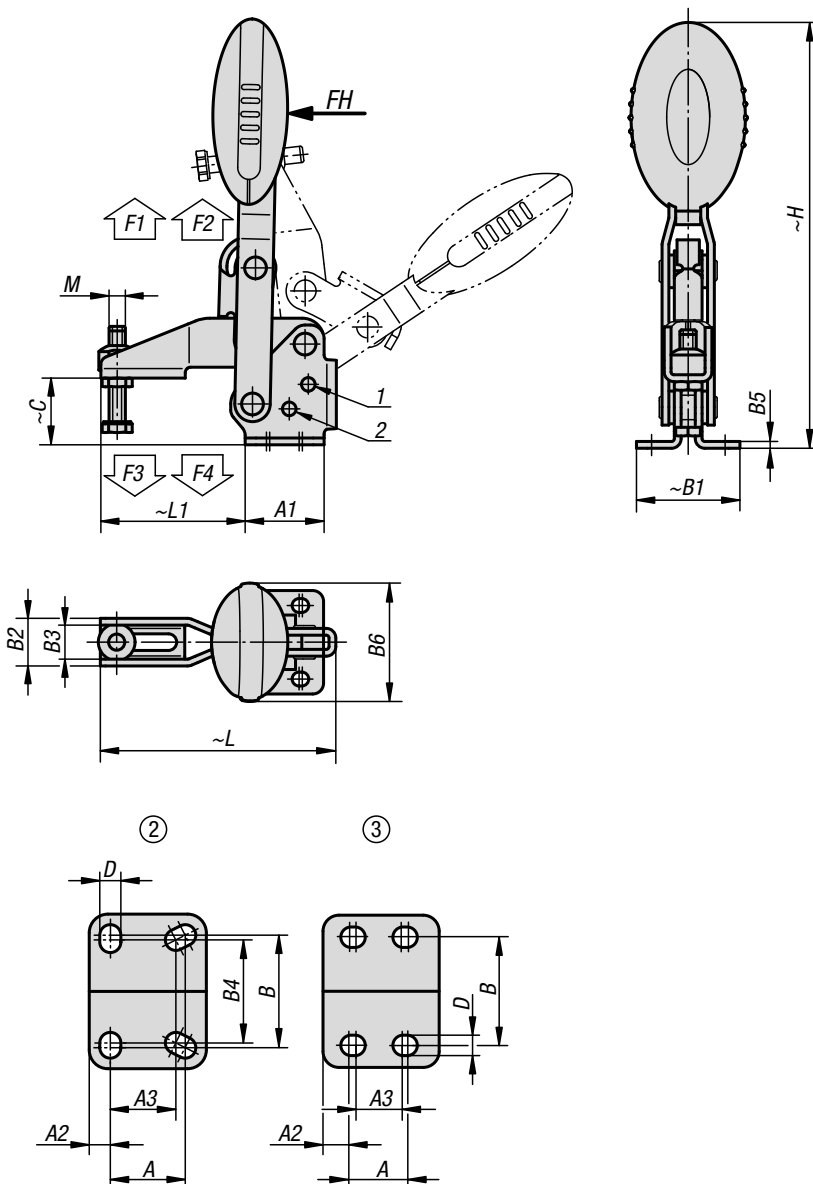
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.00610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0662.00610Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00810Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01010Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01210Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62
K0662.01010Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95
K0662.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5

# Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.

### Wersja:

niepowlekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0662.105001  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

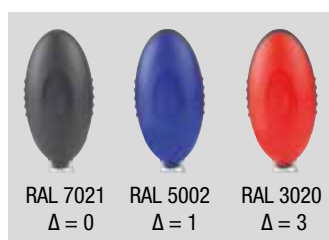
K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667

### Wskazówka dotycząca planu:

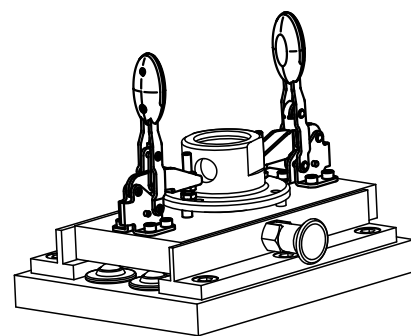
- 1) Trzpień oporowy - pozycja 1
- 2) Trzpień oporowy - pozycja 2

# Dociskacze pionowe

z przyłą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



RAL 7021  $\Delta = 0$     RAL 5002  $\Delta = 1$     RAL 3020  $\Delta = 3$



## KIPP Dociskacze pionowe z przyłą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

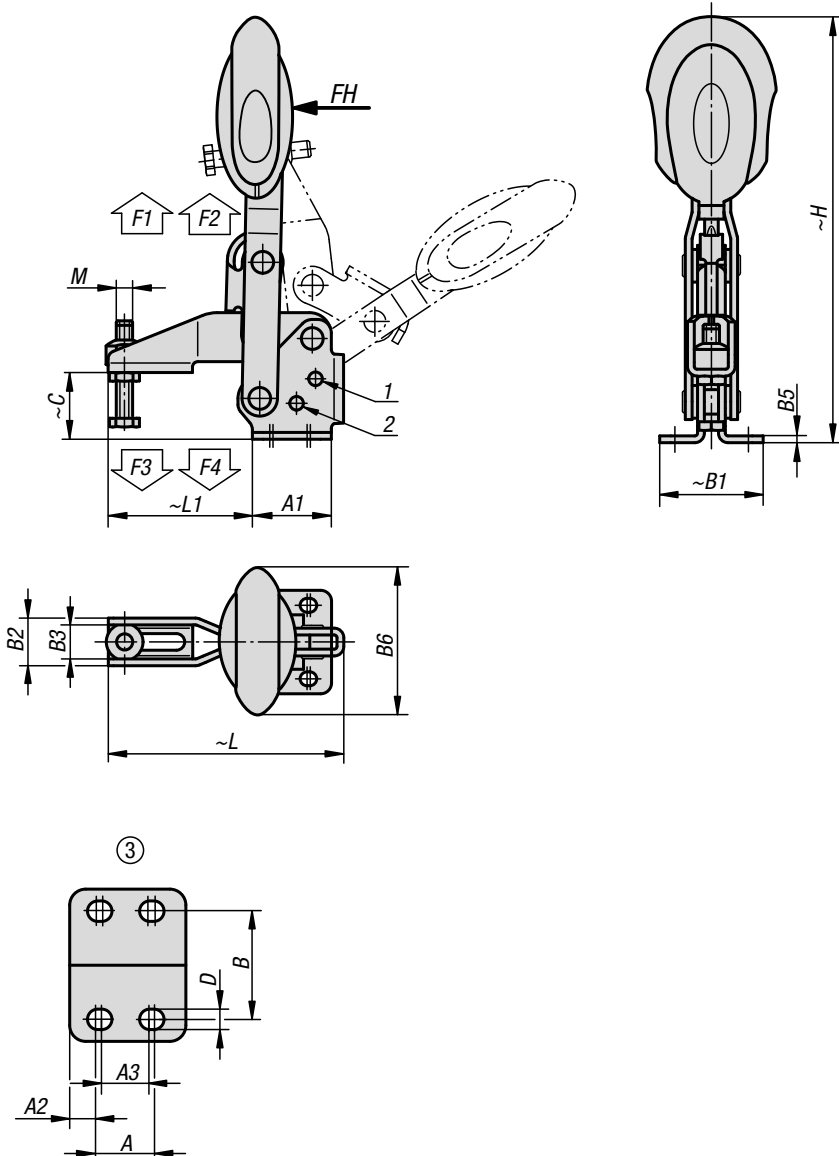
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.10500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.10600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0662.10500Δ	100	750	1050	620	750
K0662.10600Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10800Δ	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

# Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.  
Pałak odblokowujący TPE.

### Wersja:

niepowlekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0662.106101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667

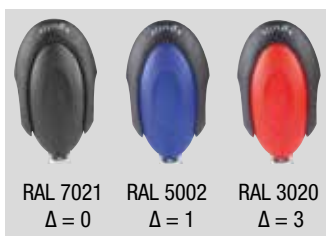
### Wskazówka dotycząca planu:

1) Trzpień oporowy - pozycja 1  
2) Trzpień oporowy - pozycja 2



# Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



RAL 7021  
 $\Delta = 0$

RAL 5002  
 $\Delta = 1$

RAL 3020  
 $\Delta = 3$

## KIPP Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.10610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0662.10610Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10810Δ	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

# Dociskacz szybko mocujący antystatyczny pionowy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal.  
Uchwyt – poliamid.

### Wersja:

Węglodotowany i oksydowany na czarno.  
Uchwyt grafitowoczarny.

### Przykład zamówienia:

K0662.005024

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.

Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.

Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

### Zastosowanie:

Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania). Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.

Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

### Zalety:

- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybko mocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt

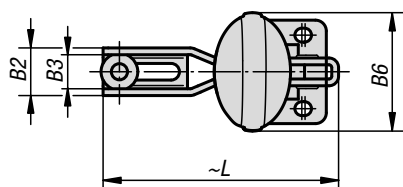
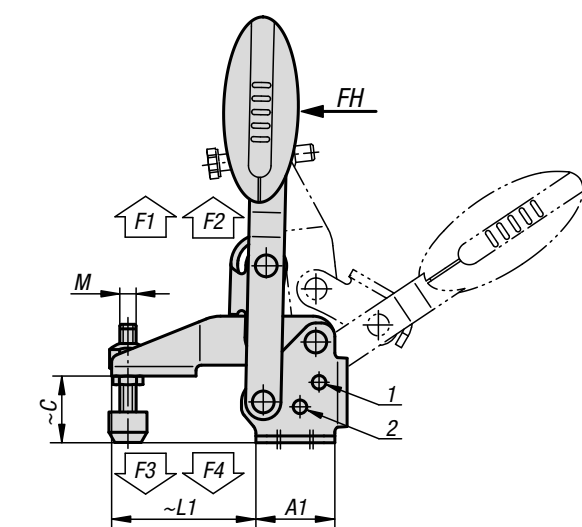
### Wyposażenie:

K0098

### Bezpieczeństwo:

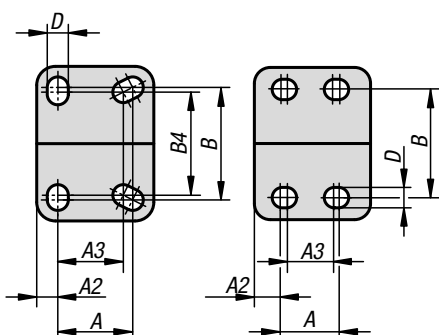
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.



②

③



# Dociskacz szybkoocucujący antystatyczny pionowy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową

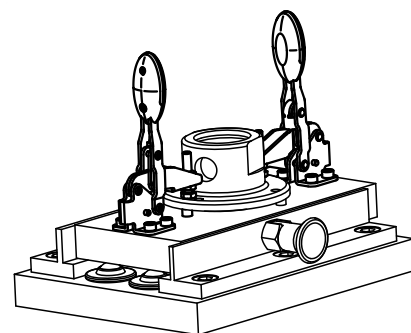


Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:

Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



## KIPP Dociskacz szybkoocucujący antystatyczny pionowy z przylgą poziomą

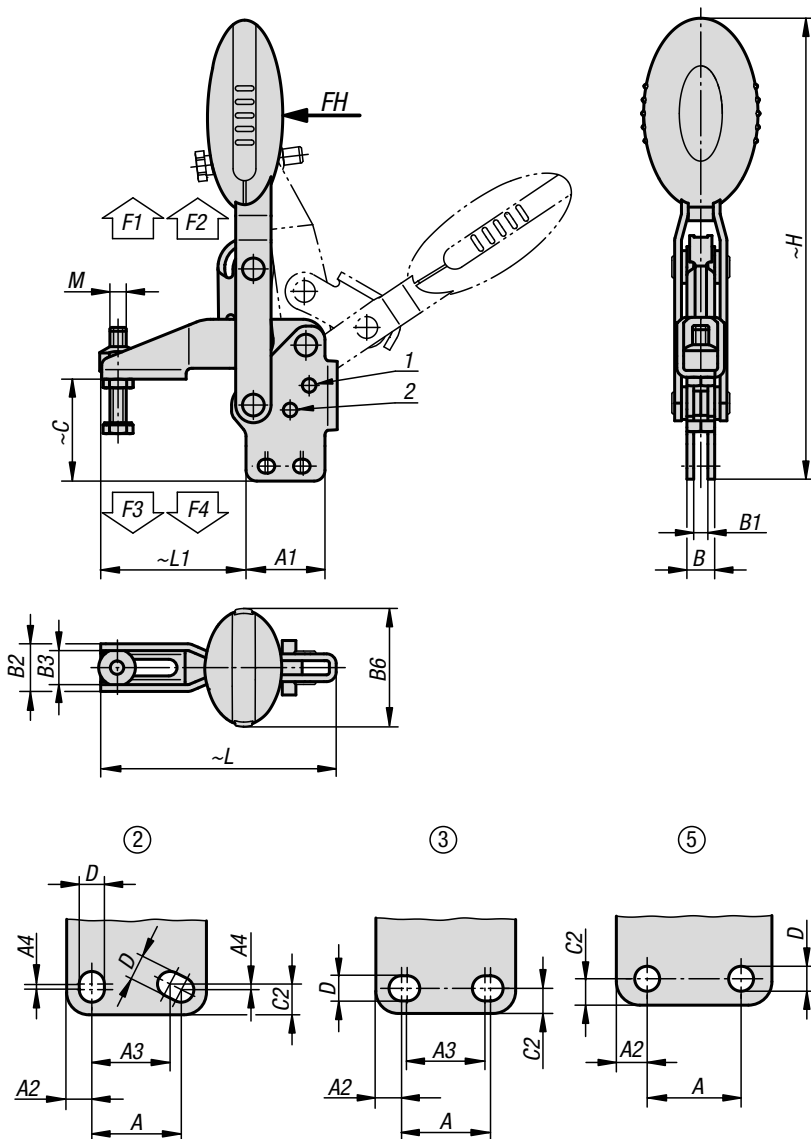
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.005024	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.006024	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.008024	13°	93°	158°	26°	61°	86°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kąтового
K0662.005024	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.006024	160	1350	1650	920	1050	K0098.04
K0662.008024	190	2000	2800	940	1350	K0098.04

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.005024	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.006024	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.008024	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

# Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



## Materiał:

Stal.

Uchwyt – poliamid.

## Wersja:

Węglowodotlenowany i oksydowany na czarno.

Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

## Przykład zamówienia:

K0663.005001

(uchwyt w kolorze niebieskim)

## Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

## Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

## Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

## Wyposażenie:

K0106

K0383

K0388

K0390

K0391

K0392

K0393

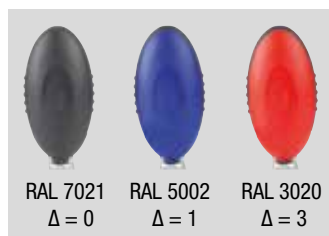
## Wskazówka dotycząca planu:

1) Trzpień опорowy - pozycja 1

2) Trzpień опорowy - pozycja 2

# Dociskacze pionowe

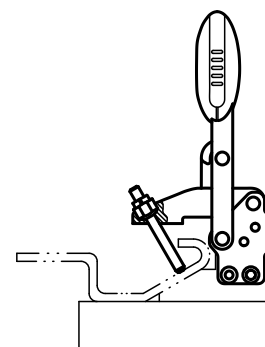
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021  
Δ = 0

RAL 5002  
Δ = 1

RAL 3020  
Δ = 3



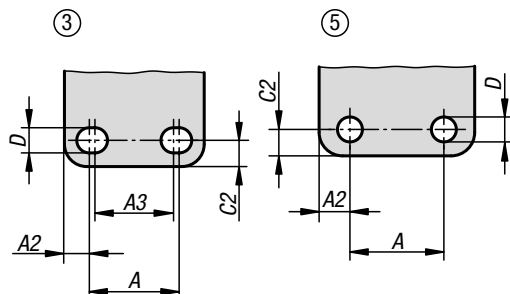
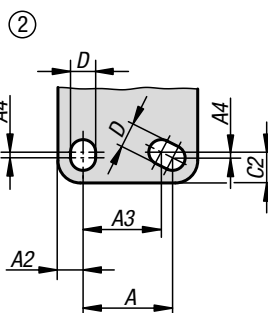
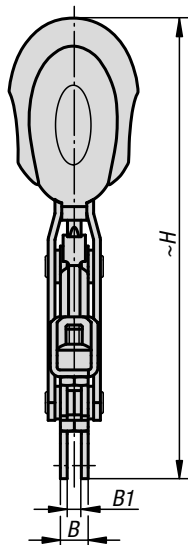
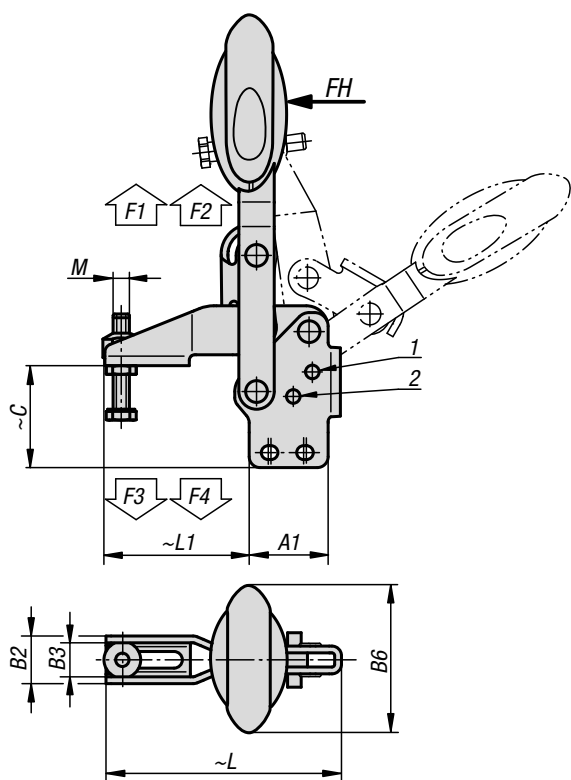
## KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.00500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.00600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62
K0663.01000Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

## Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021 Δ = 0    RAL 5002 Δ = 1    RAL 3020 Δ = 3

**Materiał:**

Stal.  
Uchwyt – poliamid.  
Pałęk odblokowujący – TPE.

**Wersja:**

Węglowodotoczny i oksydowany na czarno.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

**Przykład zamówienia:**

K0663.006101 (uchwyt w kolorze niebieskim)

**Wskazówka do zamówienia:**

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

**Wskazówka:**

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

**Na zapytanie:**

inne kolory uchwytu.

**Wyposażenie:**

- K0106
- K0383
- K0388
- K0390
- K0391
- K0392
- K0393

**Wskazówka dotycząca planu:**

- 1) Trzpień oporowy - pozycja 1
- 2) Trzpień oporowy - pozycja 2

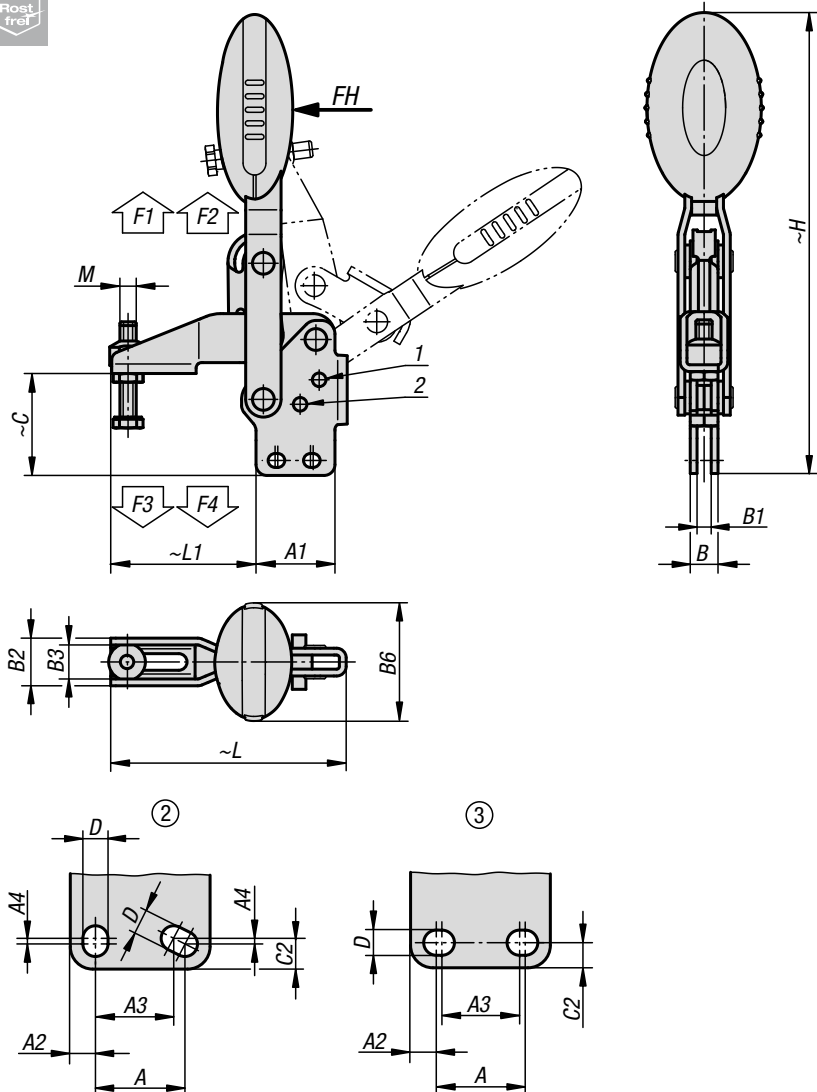
### KIPP Dociskacze pionowe z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.00610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.01010Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	56,5	69,8	9	8,8	272,1	173,5	113,5

# Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



**Materiał:**  
Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.

**Wersja:**  
niepowlekane.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

**Przykład zamówienia:**  
K0663.105001 (uchwyt w kolorze niebieskim)

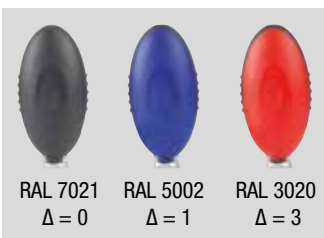
**Wskazówka do zamówienia:**  
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

**Wskazówka:**  
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

**Na zapytanie:**  
inne kolory uchwytu.

**Wposażenie:**  
K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667

**Wskazówka dotycząca planu:**  
1) Trzpień oporowy - pozycja 1  
2) Trzpień oporowy - pozycja 2



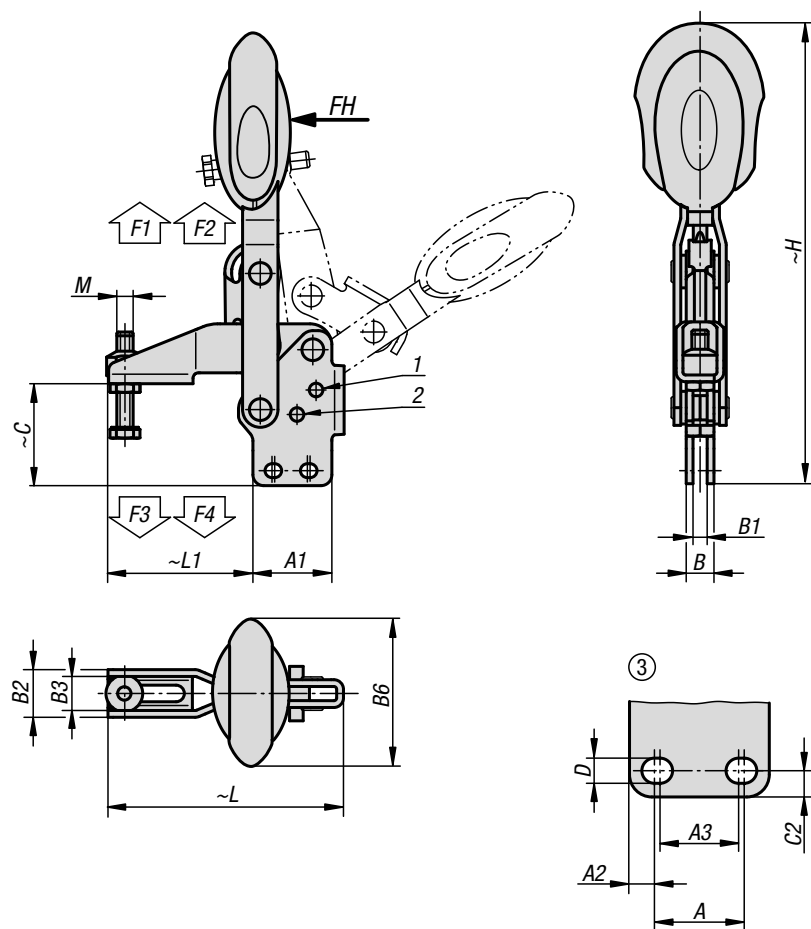
## KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.10500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.10600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62

## Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna.  
Uchwyt poliamidowy.  
Pałak odblokowujący TPE.

### Wersja:

niepowlekanie.  
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

### Przykład zamówienia:

K0663.106101  
(uchwyt w kolorze niebieskim)

### Wskazówka do zamówienia:

Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

### Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

### Na zapytanie:

inne kolory uchwytu.

### Wyposażenie:

K0106  
K0384  
K0390  
K0392  
K0667

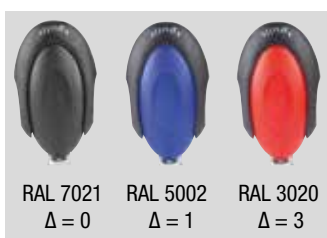
### Wskazówka dotycząca planu:

1) Trzpień oporowy - pozycja 1  
2) Trzpień oporowy - pozycja 2



## Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



RAL 7021  $\Delta = 0$     RAL 5002  $\Delta = 1$     RAL 3020  $\Delta = 3$

### KIPP Dociskacze pionowe z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.10610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

# Dociskacz szybko mocujący antystatyczny pionowy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową



## Materiał:

Stal.  
Uchwyt – poliamid.

## Wersja:

Węglodotowany i oksydowany na czarno.  
Uchwyt grafitowoczarny.

## Przykład zamówienia:

K0663.005024

## Wskazówka:

Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.

Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.  
Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

## Zastosowanie:

Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

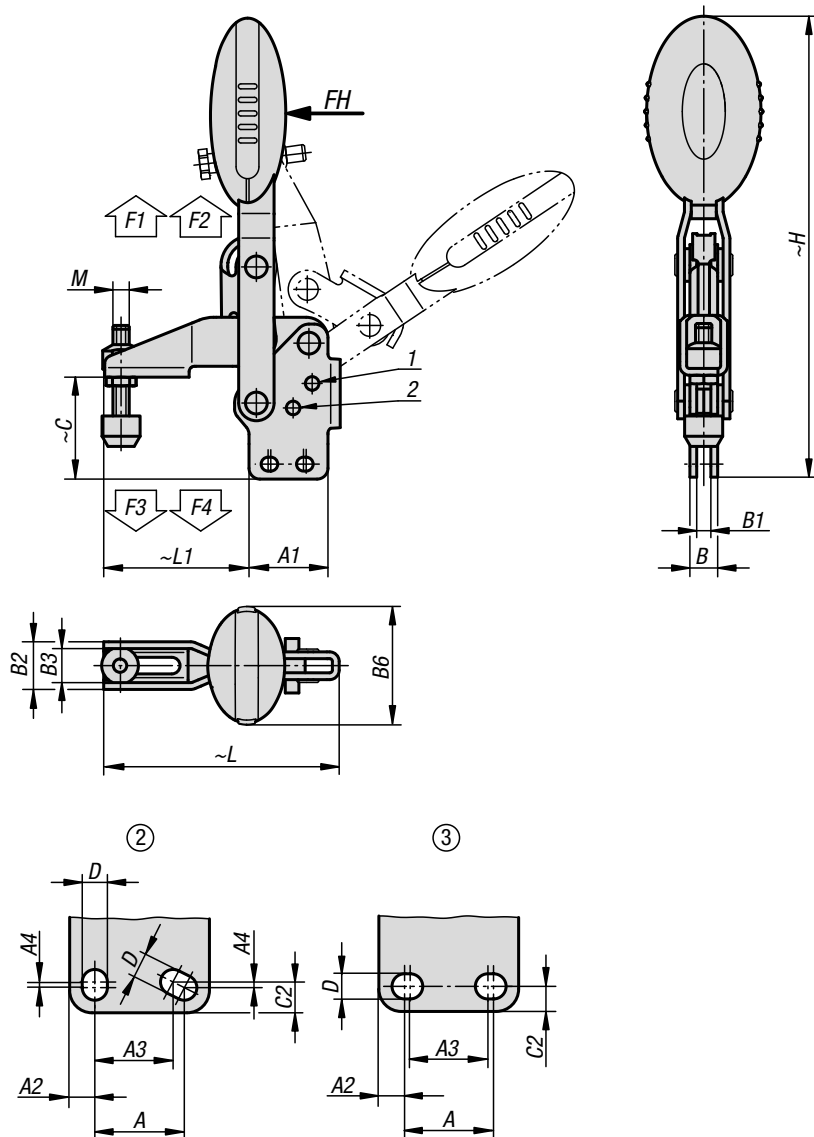
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).

Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.

Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

## Zalety:

- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybko mocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt



# Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową



## Bezpieczeństwo:

Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

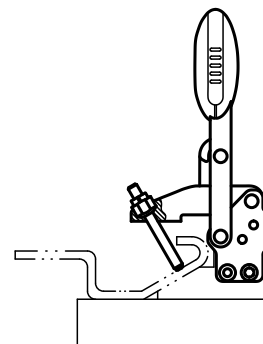
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

## Grupy docelowe:

Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



## KIPP Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy z przylgą pionową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2
K0663.005024	100°	-	129°	64°	-
K0663.006024	56°	83°	141°	46°	56°
K0663.008024	13°	93°	158°	26°	61°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.005024	100	750	1050	620	750
K0663.006024	160	1350	1650	920	1050
K0663.008024	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.005024	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.006024	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.008024	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,5	200,4	107	62

## Nakrętki kuliste

**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal oksydowana.

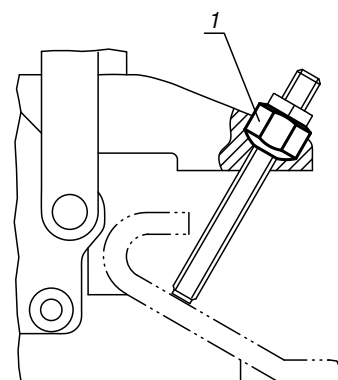
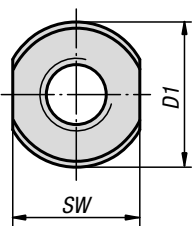
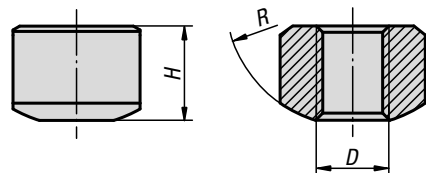
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0664.04

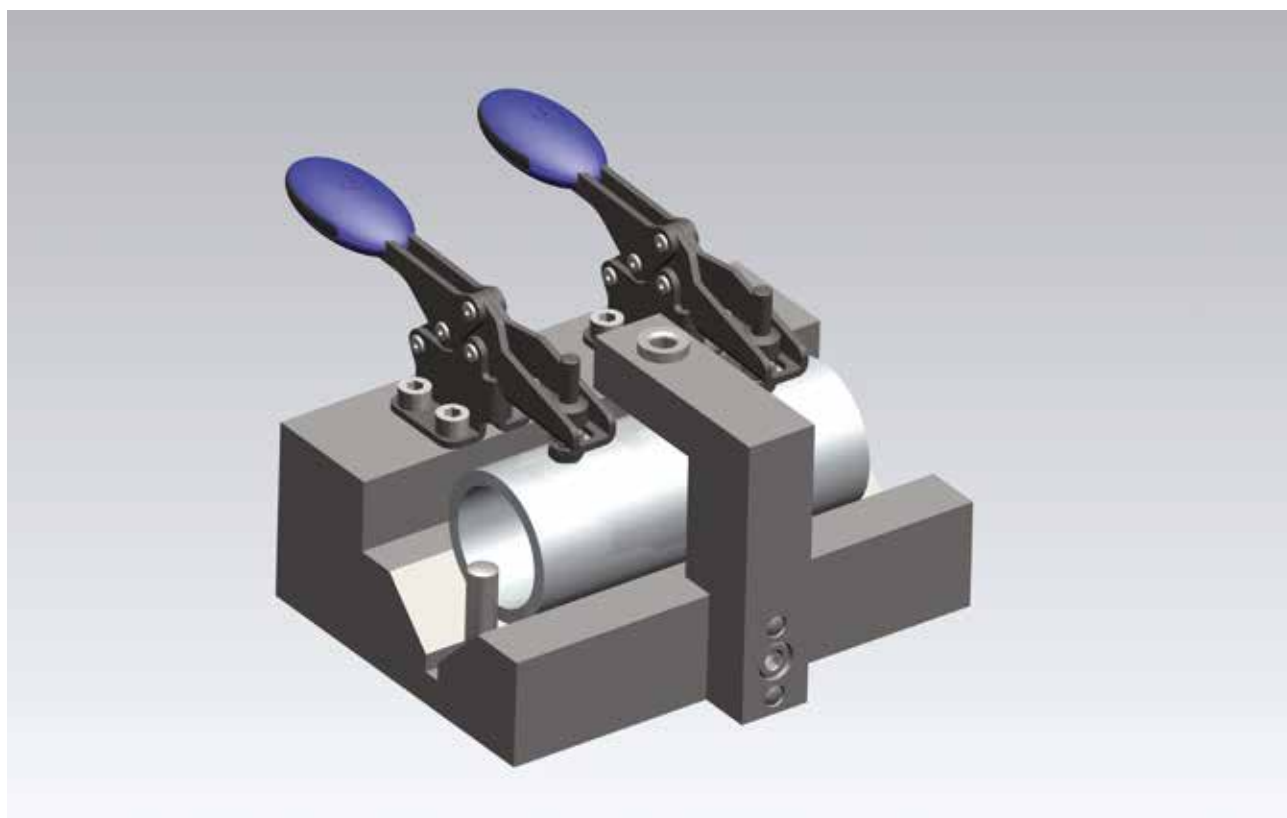
**Wskazówka dotycząca planu:**

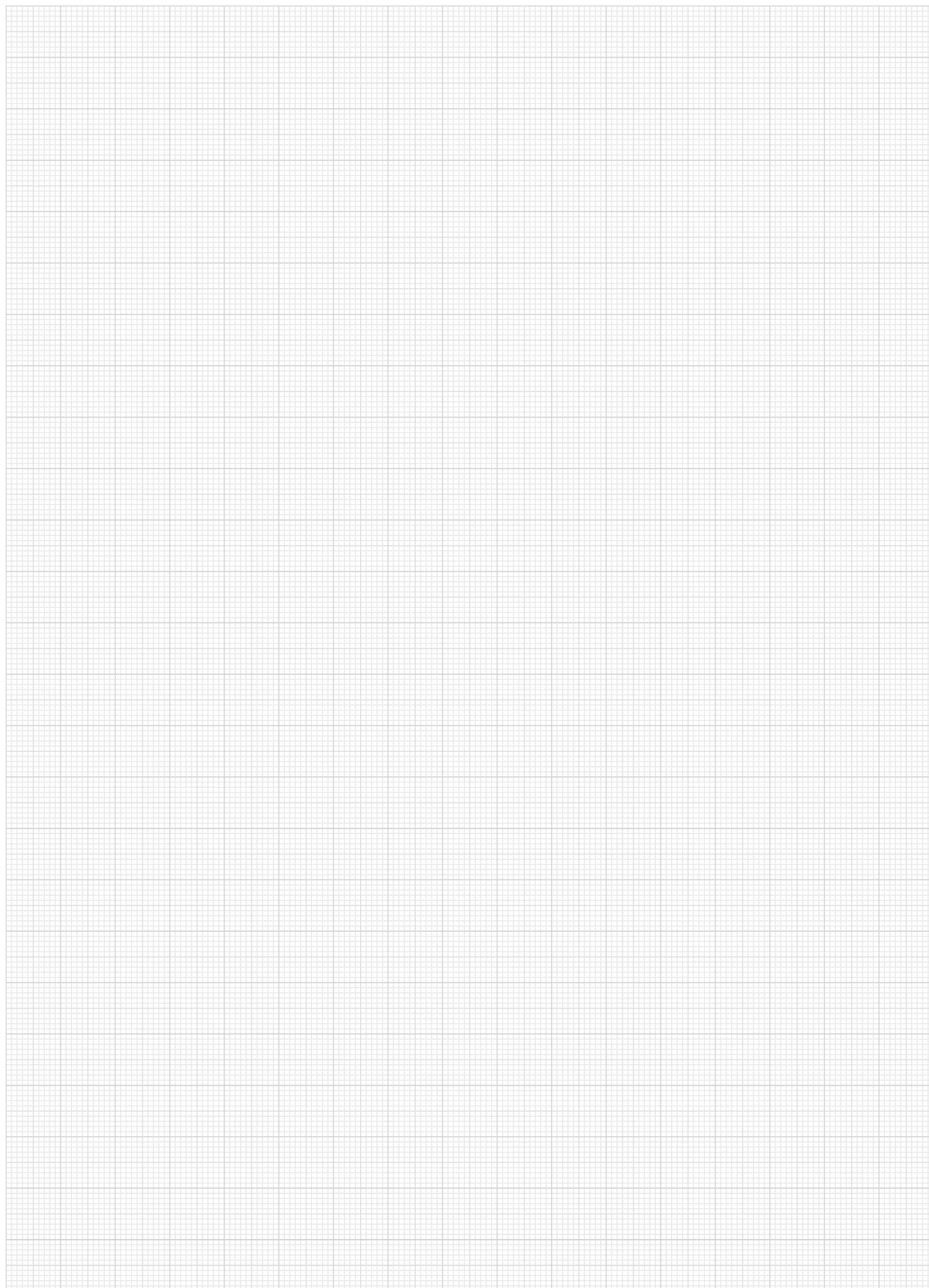
1) do przyspawania



## KIPP Nakrętki kuliste

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	D	H	D1	SW	R
K0664.04	K0664.104	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	K0664.105	M5	6,7	10	9	9
K0664.06	K0664.106	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	K0664.108	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	-	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	-	M12	14,8	23	20	16





# Wskazówka techniczna



Rys. 1:

## Dociskacz zamknięty.

Samowychamowanie w przegubie mocującym zapobiega samoczynnemu otwarciu ramienia dociskowego podczas obróbki materiału.

Rys. 2:

## Dociskacz w położeniu pośrednim.

Podczas zamknięcia dociskacza ramię mocujące bardzo szybko zbliża się do punktu martwego dźwigni kolanowej (kąt wychylenia uchwytu  $\ll$  kąt wychylenia ramienia mocującego).

Rys. 3:

## Dociskacz otwarty.

Duży kąt otwarcia ramienia mocującego umożliwia swobodny montaż i demontaż detali.



Rys. 1

Rys. 2

Rys. 3

Dociskacze przegubowe osiągają swoją maksymalną siłę mocującą, jeżeli trzy punkty obrotowe znajdują się w prostej linii (położenie punktu martwego). Blokada następuje wtedy, gdy przegub przekroczy położenie punktu martwego. Wymiar przekroczenia punktu martwego został starannie ustalony, aby utrzymać maksymalny nacisk bez ryzyka otwarcia dociskacza przy wibracjach lub zmiennym obciążeniu.

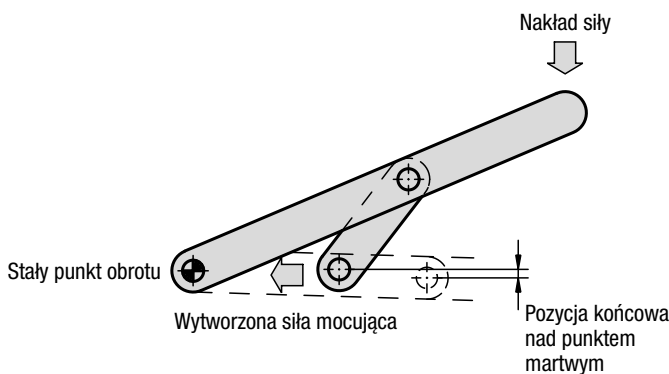
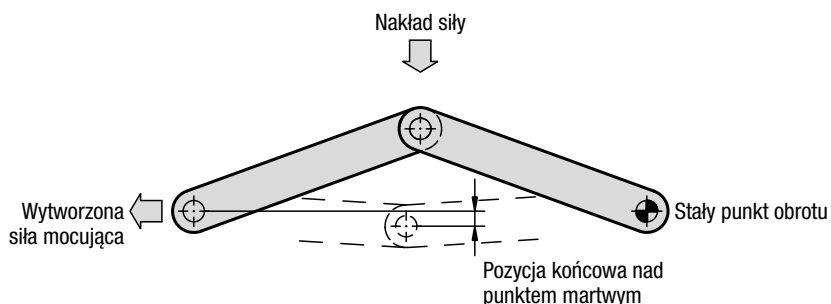
Wzmacniające siłę docisku działanie systemu dźwigni kolanowej wykorzystywane jest w dociskaczach przegubowych po to, aby móc je wykorzystać m.in. do delikatnej obróbki materiałów, perforowania, klejenia, nitowania, spawania itp.

## Siła trzymająca

Siła trzymająca to siła, którą zamknięte ramię mocujące przeciwstawia siłom występującym podczas obróbki materiału nie powodując trwałego zdeformowania.

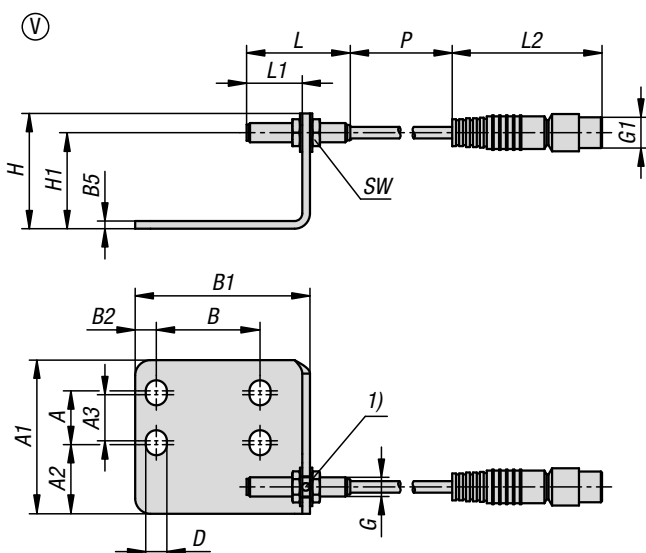
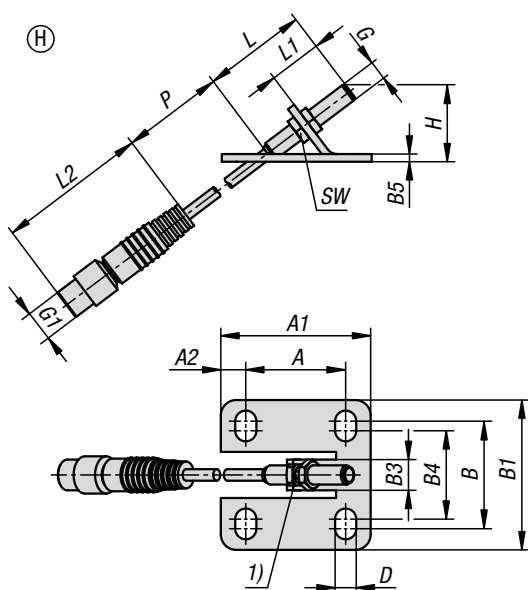
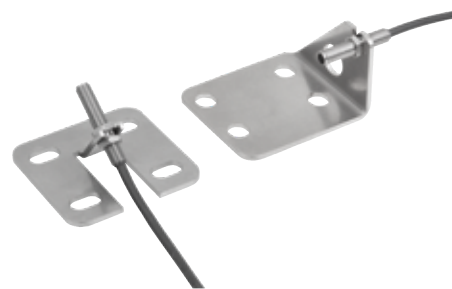
## Siła mocująca

Siła mocująca to siła, która oddziałuje na materiał podczas zamykania dociskacza. Dla podanych w katalogu sił ręcznych można uzyskać odpowiednie siły mocujące.



# Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem

do dociskacza



Czujniki stanu z uchwytem służą do sprawdzania stanu załączenia dociskacza.

Czujnik rozpoznaje, czy dociskacz jest otwarty, czy zamknięty oraz umożliwia elektroniczne przetwarzanie tych informacji o stanie.

Czujnik jest zamocowany na dociskaczu za pomocą uchwyty.

**Materiał:**

Stal nierdzewna.

**Wersja:**

Z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1736.06111

**Wskazówka:**

Czujnik stanu i uchwyt w dostawie nie są zamontowane.

**Montaż:**

Czujnik stanu jest mocowany na uchwycie nakrętkami i ustawiany na wymiar L1.

Uchwyt jest mocowany śrubami dociskacza przez otwory przelotowe między stopką a powierzchnią montażową.

Ustawienie precyzyjne punktu przełączania jest wprowadzane podczas montażu dociskacza.

Szczegółowy sposób postępowania opisano w instrukcji montażu.

**Wyposażenie:**

K0660

K0662

K1278

K1737

**Dane techniczne:**

Czujnik indukcyjny:

Obwód wyjściowy: PNP zestyk zwirny (NO)

Napięcie robocze 10 – 30 V DC

Prąd roboczy 100 mA

Zasięg 0,8 mm

Częstotliwość łączenia: 5000 Hz

Odporność na zwarcie: tak

Odporność na zmianę biegunów: tak

Stopień ochrony: IP 67

Podłączenie: kabel 0,3 m, PUR, ze złączem wtykowym

Zakres temperatur: -25°C – +70°C

Aprobaty: CE, c-UL-us, EAC

**Bezpieczeństwo:**

Czujniki stanu nie nadają się do stosowania jako zabezpieczenie osób.



## Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem

do dociskacza



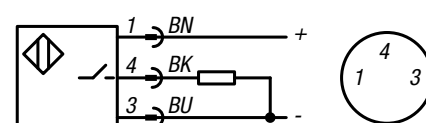
## Wskazówka dotycząca planu:

1) Wskaźnik LED

BN = brązowy

BK = czarny

BU = niebieski

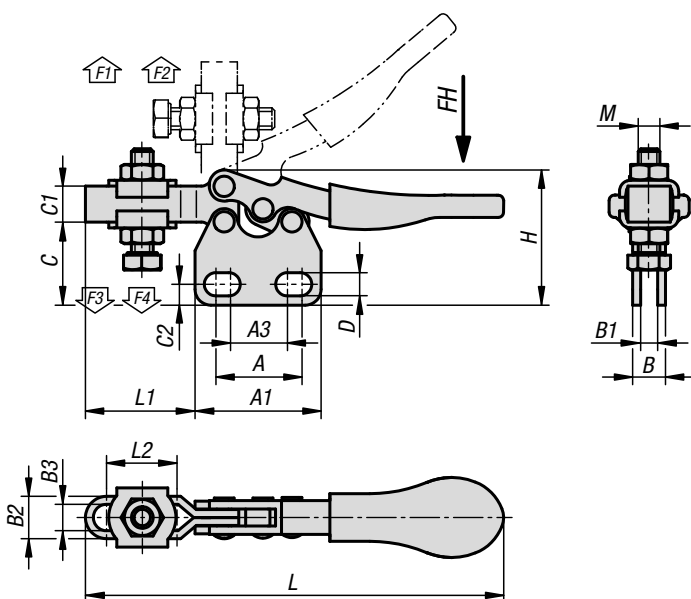


## KIPP Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem do dociskacza

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	G	G1	H	H1	L	L1	L2	P	SW	Do dociskaczy	M
K1736.06111	H	26	39	6,5	-	28	39	-	8	23	2	5,5	M5X0,5	M8×1	20,1	-	27	13,8	39	300	7	K0660	M6x35
K1736.08111	H	26	44	9	-	31	45	-	8	24	2	6,2	M5X0,5	M8×1	27,3	-	27	20,6	39	300	7	K0660	M8x45
K1736.06121	V	14	40	18	12	27	45,5	5,5	-	-	2	5,5	M5X0,5	M8×1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M6x35
K1736.08121	V	21	45	15	19	32	49	6,5	-	-	2	6,8	M5X0,5	M8×1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M8x45

## Miniaturowe dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1243.0500

**Wyposażenie:**  
K0101  
K1442  
K0103  
K0106  
K1441

### KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1243.0500	90°	75°	50	250	500	150	350

Nr Zamówienia	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1243.0500	15,9	23,8	11,1	6	3	8	5	16	6,8	4	4,4	25,3	79	20,7	13,5	M4x20

## Miniaturowe dociskacze poziome

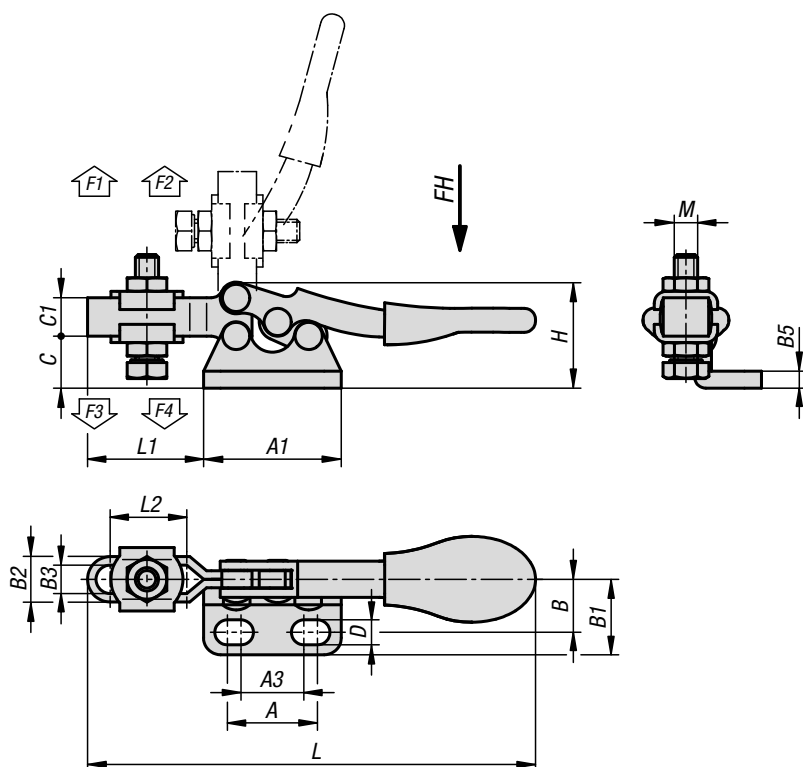
z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1543.0250



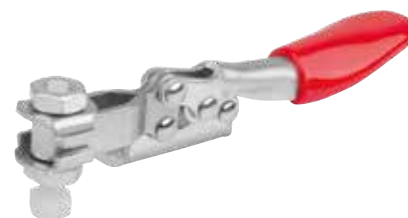
### KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1543.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Nr Zamówienia	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1543.0250	15,9	24,3	11,1	9,4	13,3	8	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

## Miniaturowe dociskacze poziome

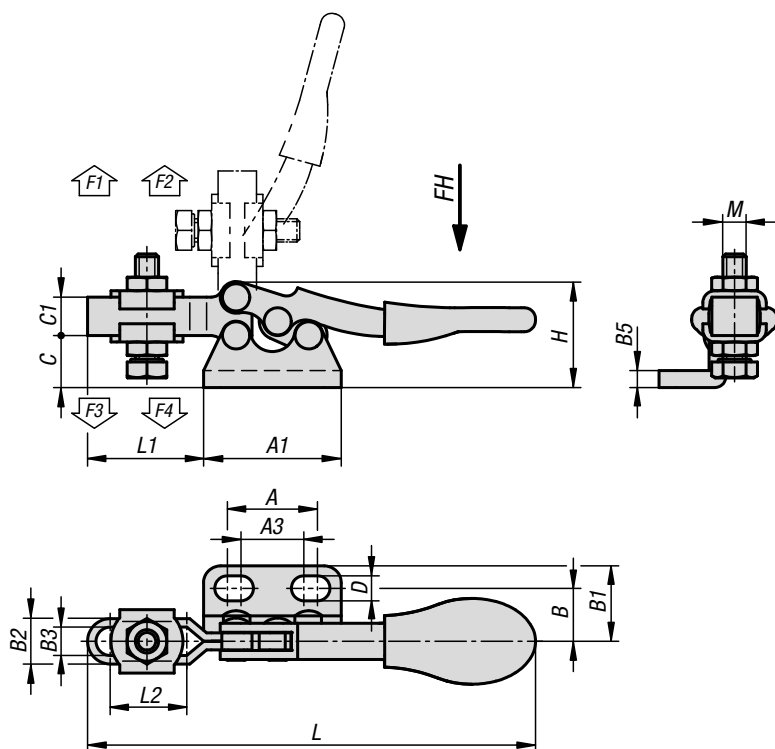
z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1544.0250



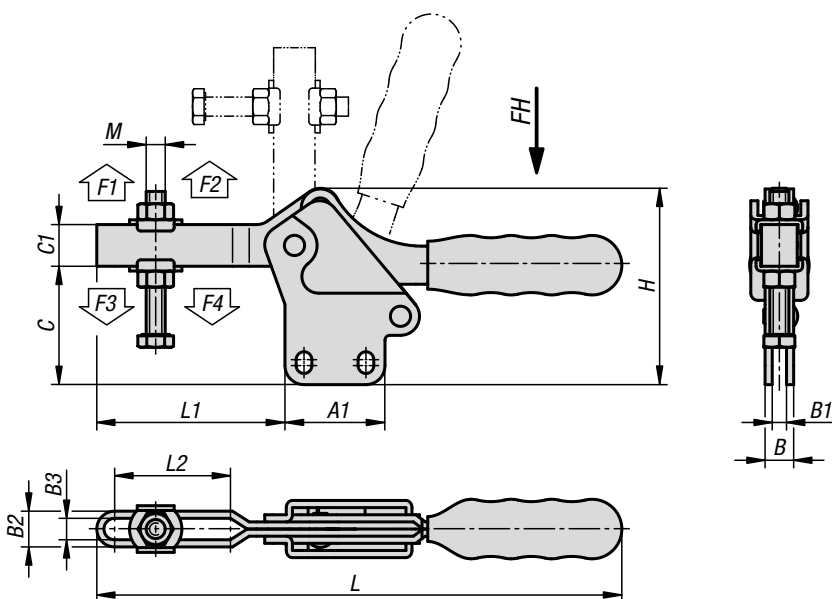
### KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1544.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Nr Zamówienia	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1544.0250	15,9	24,3	11,1	8	13,3	9,4	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

## Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

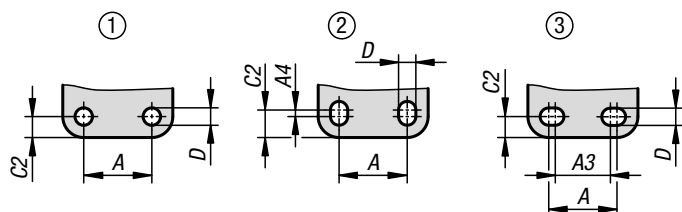
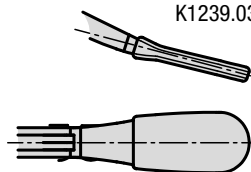
**Przykład zamówienia:**  
K1239.03200

**Wskazówka:**  
Wersje K1239.01000, K1239.02500 i K1239.03200 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106
- K1441

K1239.03200



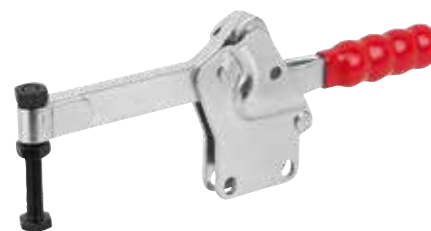
### KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1239.01000	1	96°	78°	50	500	1000	250	600
K1239.02500	2	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1239.03200	3	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1239.03400	2	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1239.05400	2	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1239.06400	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Nr Zamówienia	A	A1	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1239.01000	13,5	25	-	-	8	4	9,3	5,1	27,5	9,5	5,1	5,2	47	110	37	25	M5x35
K1239.02500	26	38	-	3	10	5	11,2	6,3	38,2	14	9	5,5	65,4	173	61	40,6	M6x50
K1239.03200	25,4	38	20,8	-	12	6	14,7	8,7	48,3	12,7	6,4	6,7	61	173	71,6	39,1	M8x63
K1239.03400	26	42	-	2,5	12	6	15	8,6	49,7	17,5	10,5	6,6	82,2	225	79	52,7	M8x60
K1239.05400	41,2	59	-	2	16	8	19,4	11,5	63,8	23	10	8,7	109	277	108	79,5	M10x80
K1239.06400	41,2	66	-	-	20	10	23,2	13,7	79,6	26	12,9	8,7	131	308	128	93,5	M12x100

## Dociskacze poziome

z przyłą pionową i masywnym ramieniem



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1433.03400

**Wskazówka:**

Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

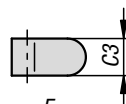
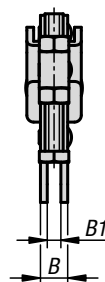
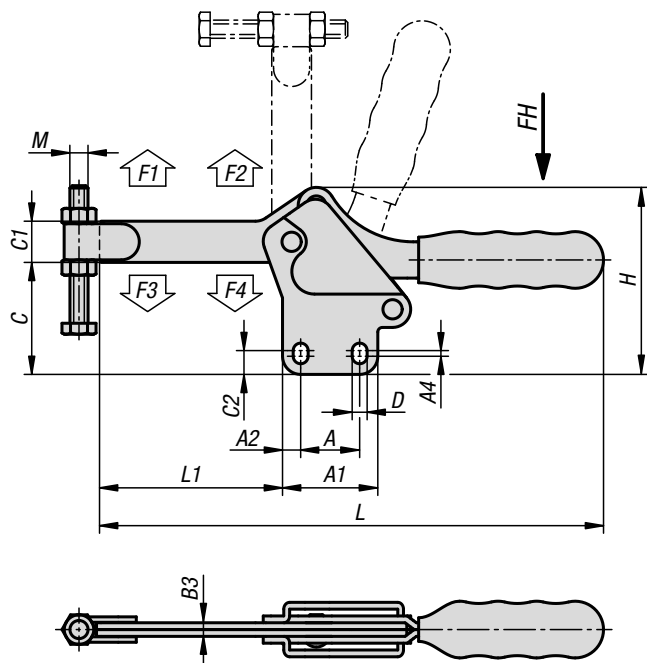
K0102

K0103

K1443

K0104

K0106



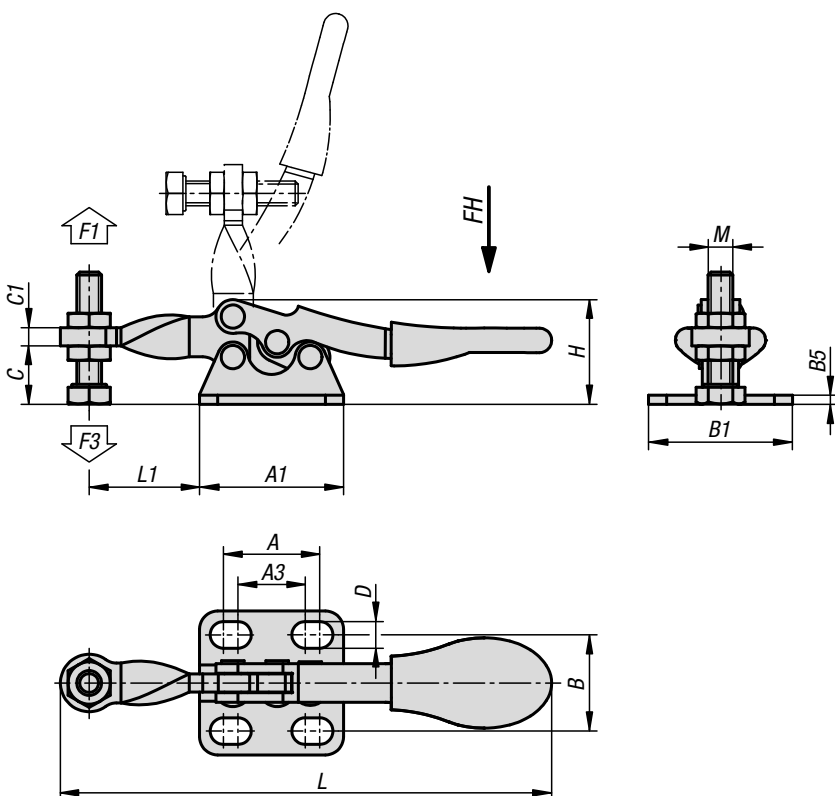
### KIPP Dociskacze poziome z przyłą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1433.03400	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1433.05400	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A4	B	B1	B3	C	C1	C2	C3	D	E	H	L	L1	M
K1433.03400	26	42	8	2,5	12	6	6	49,7	17,5	10,5	16	6,6	31	82,5	224	82	M8x60
K1433.05400	41,2	59	9	2	16	8	8	63,8	23	10	20	8,7	40	109	280	111	M10x80

## Miniaturowe dociskacze poziome

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1541.00500

### KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1541.00500	Stal	90°	75°	80	500	250
K1541.10500	Stal nierdzewna	90°	75°	80	500	250

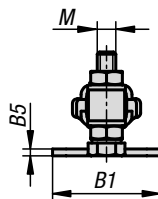
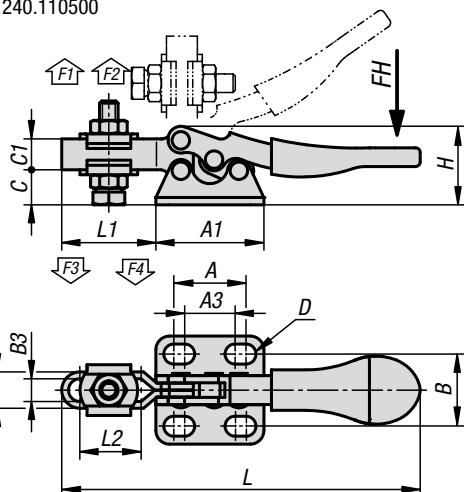
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1541.00500	Stal	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20
K1541.10500	Stal nierdzewna	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20

## Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



K1240.010500  
K1240.110500



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1240.010500

**Wskazówka:**

W wersji K1240.010500 śruba dociskowa wykonana jest z nylonu.

Wersje K1240.022000, K1240.033200 oraz K1240.045000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

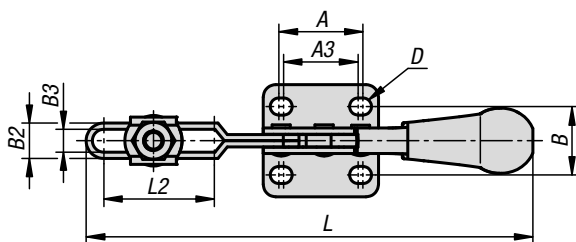
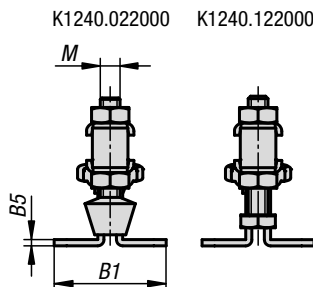
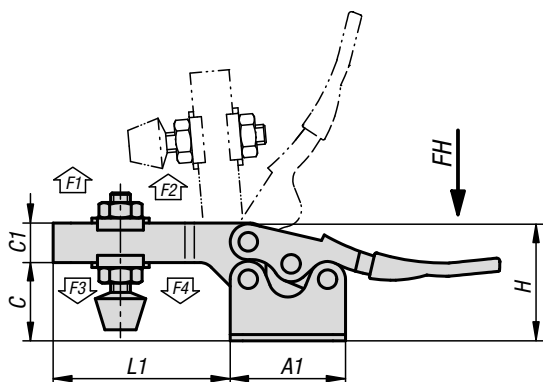
K0103

K1443

K0104

K0106

K1441



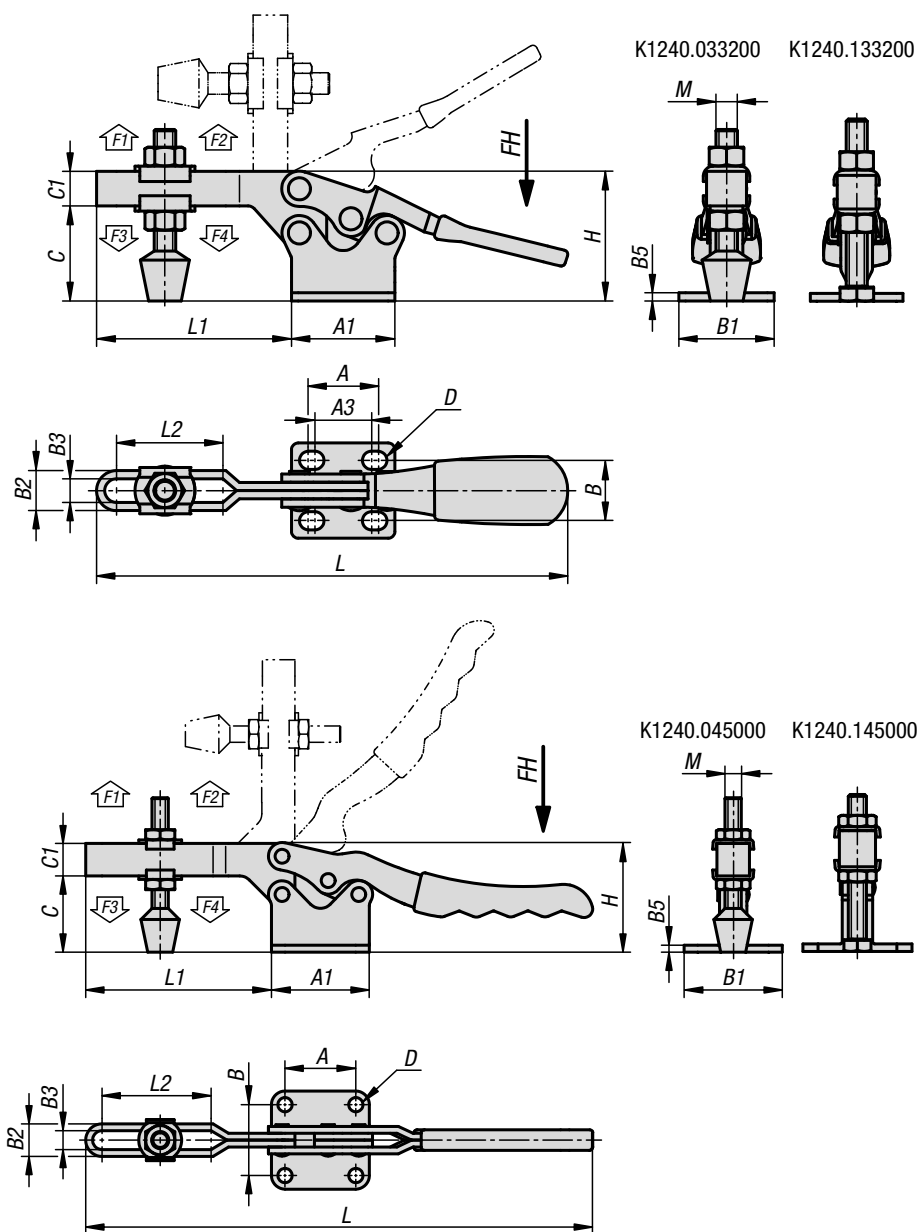
### KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1240.010500	stal	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.022000	stal	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.033200	stal	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.045000	stal	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000
K1240.110500	stal nierdzewna	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.122000	stal nierdzewna	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.133200	stal nierdzewna	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.145000	stal nierdzewna	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000



## Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



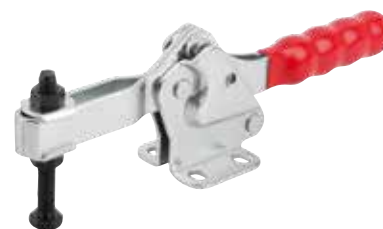
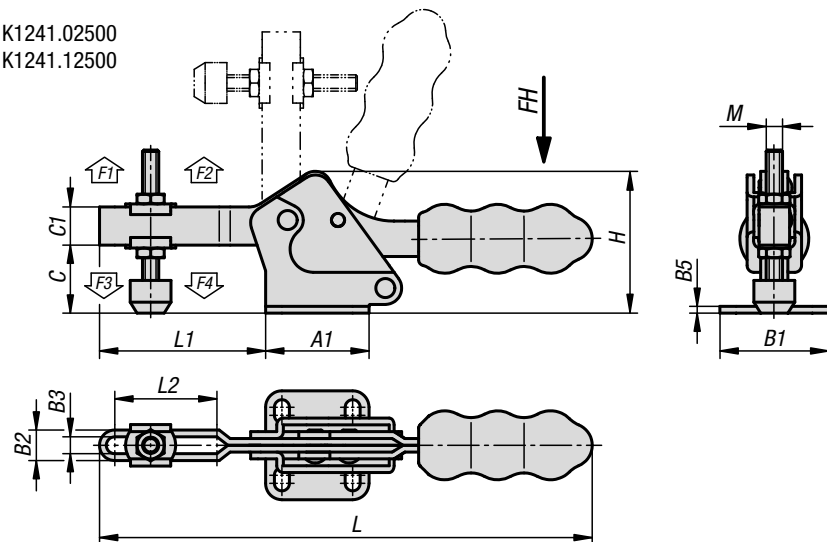
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1240.010500	stal	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,8	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.022000	stal	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x44
K1240.033200	stal	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x63
K1240.045000	stal	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x85
K1240.110500	stal nierdzewna	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,9	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.122000	stal nierdzewna	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x40
K1240.133200	stal nierdzewna	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x60
K1240.145000	stal nierdzewna	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x80

## Dociskacze poziome

z przyłągą poziomą i przestawną śrubą dociskową



K1241.02500  
K1241.12500



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

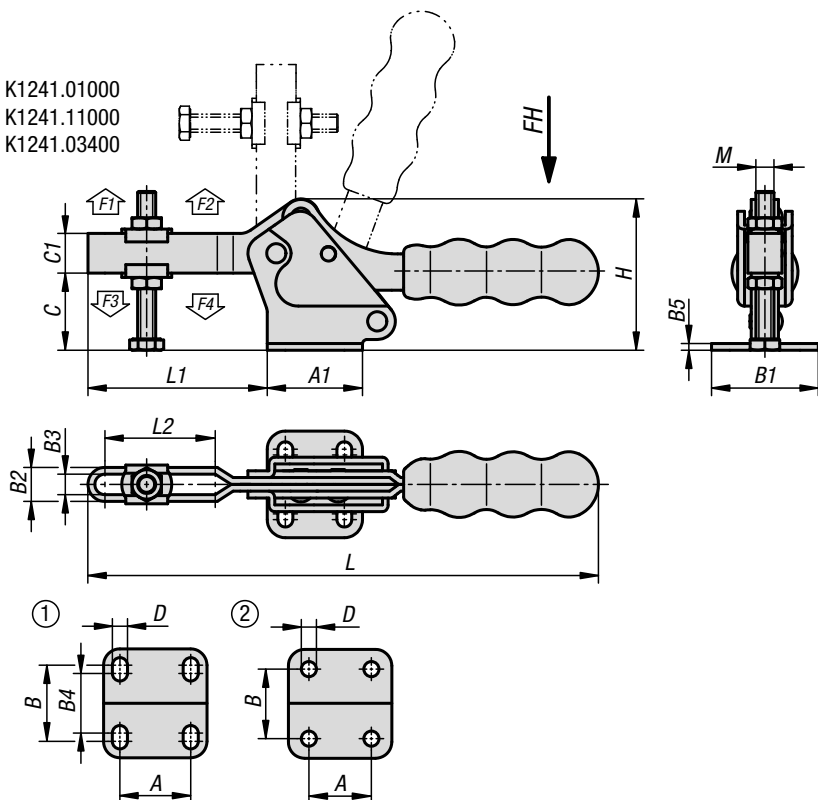
**Przykład zamówienia:**

K1241.02500

**Wskazówka:**

Wersje K1241.02500 i K1241.12500 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

K1241.01000  
K1241.11000  
K1241.03400

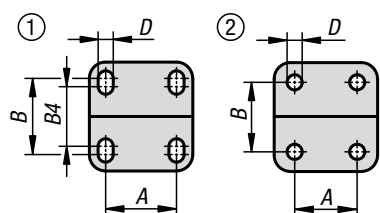
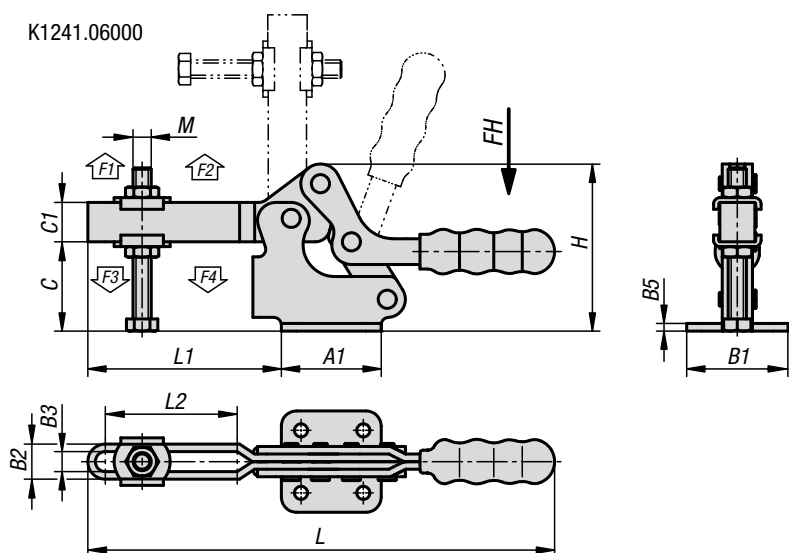
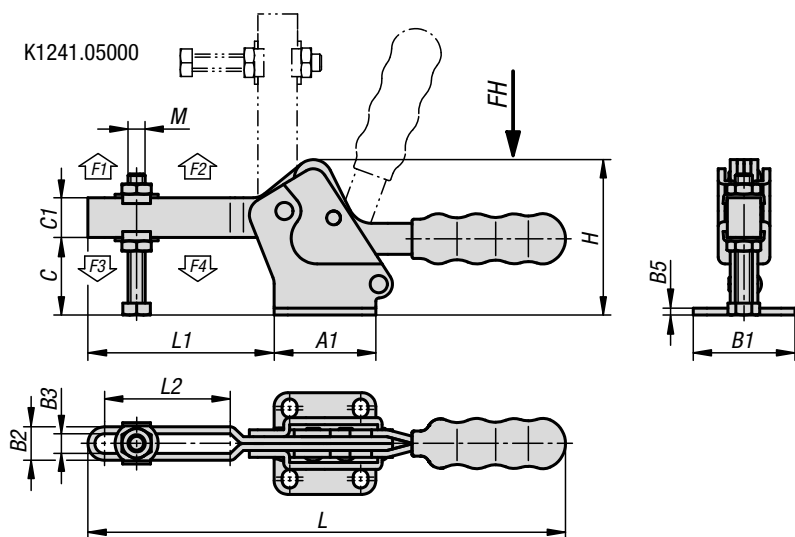


**KIPP Dociskacze poziome z przyłągą poziomą i przestawną śrubą dociskową**

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1241.01000	stal	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.02500	stal	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1241.03400	stal	1	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1241.05000	stal	1	90°	72°	250	2200	5000	1100	3000
K1241.06000	stal	2	94°	80°	250	3000	6000	1200	3200
K1241.11000	stal nierdzewna	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.12500	stal nierdzewna	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000

## Dociskacze poziome

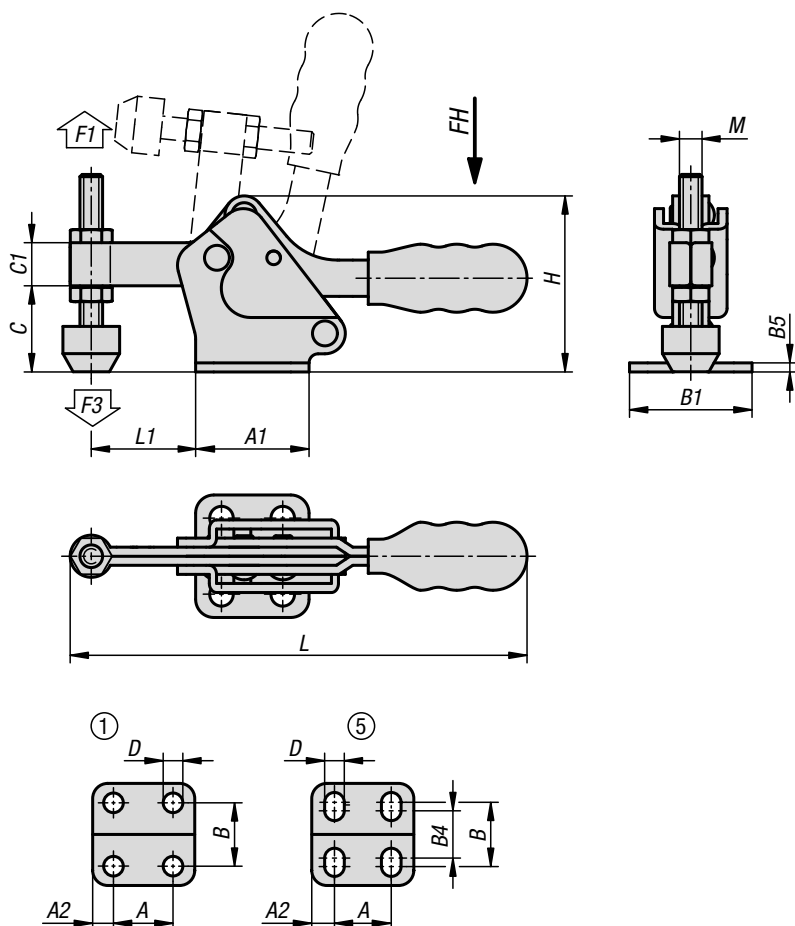
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1241.01000	stal	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.02500	stal	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50
K1241.03400	stal	26	42	31	47	15	9	26	3	34	17,5	6,6	66,5	225	79	48,6	M8x60
K1241.05000	stal	41,2	59	43	59	19,4	11,4	39	4	45	23	8,7	90,1	277	108	72,9	M10x80
K1241.06000	stal	41,2	66	41,3	67	23,2	13,2	-	5	59	26	8,7	110,4	308	128	87,2	M12x100
K1241.11000	stal nierdzewna	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.12500	stal nierdzewna	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50

## Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
cynkowane i pasywowane.  
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

**Przykład zamówienia:**  
K1434.00700

**Wskazówka:**  
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**  
K0688  
K0689  
K0101  
K1442  
K0102  
K0103  
K1443  
K0104  
K0106  
K1431

### KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1434.00700	1	96°	78°	50	700	300
K1434.01400	5	93°	76°	150	1400	600

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1434.00700	13,5	25	5,7	16,8	27	-	2	19	9,5	5,2	38,8	101	23	M5x35
K1434.01400	26	38	6	28	40	22	2,5	25	14	5,5	53	156	38	M6x50

## Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i masywnym ramieniem



**Materiał:**  
Stal.

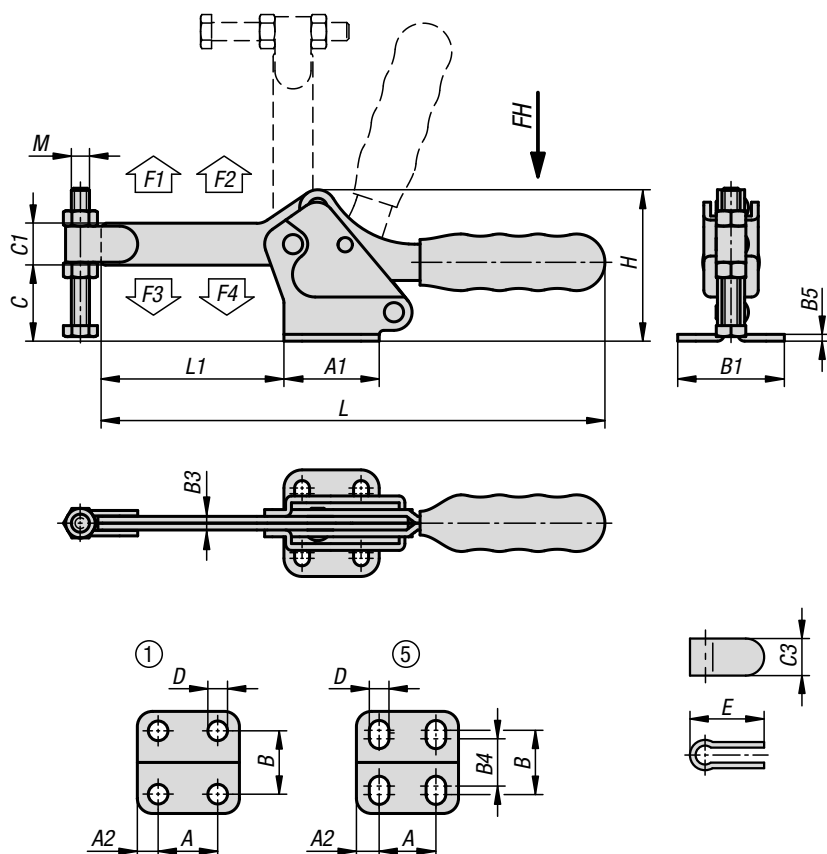
**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1435.01400

**Wskazówka:**  
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106
- K1431



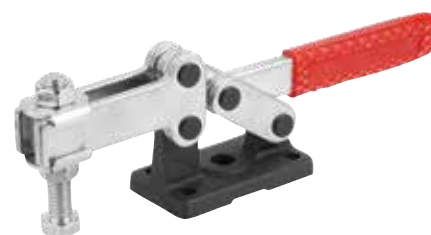
### KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1435.01400	5	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1435.02400	5	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1435.03000	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	B1	B3	B4	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1435.01400	26	42	8	31	47	6	26	3	34	17,5	16	6,6	31	67	224	82	M8x60
K1435.02400	41,2	59	9	43	59	8	39	4	45	23	20	8,7	40	90,1	280	111	M10x80
K1435.03000	41,2	66	13	41,3	67	10	-	5	59	26	23	8,7	44	111	307	130	M12x100

## Dociskacze szybkoociskujące stalowe poziome

ciężkie z przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

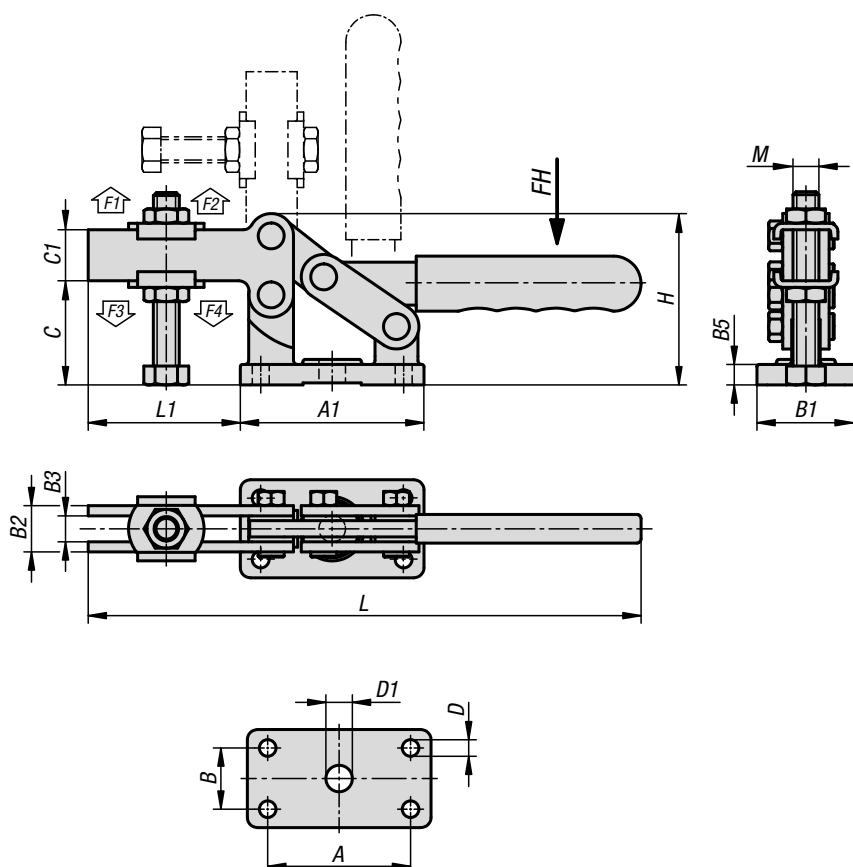
K1242.06000

**Wskazówka:**

Dociskacz może być montowany tylko od dołu przy pomocy śrub dwustronnych M8 i nakrętek sześciokątnych M8 DIN 934 – patrz rysunek.

**Wyposażenie:**

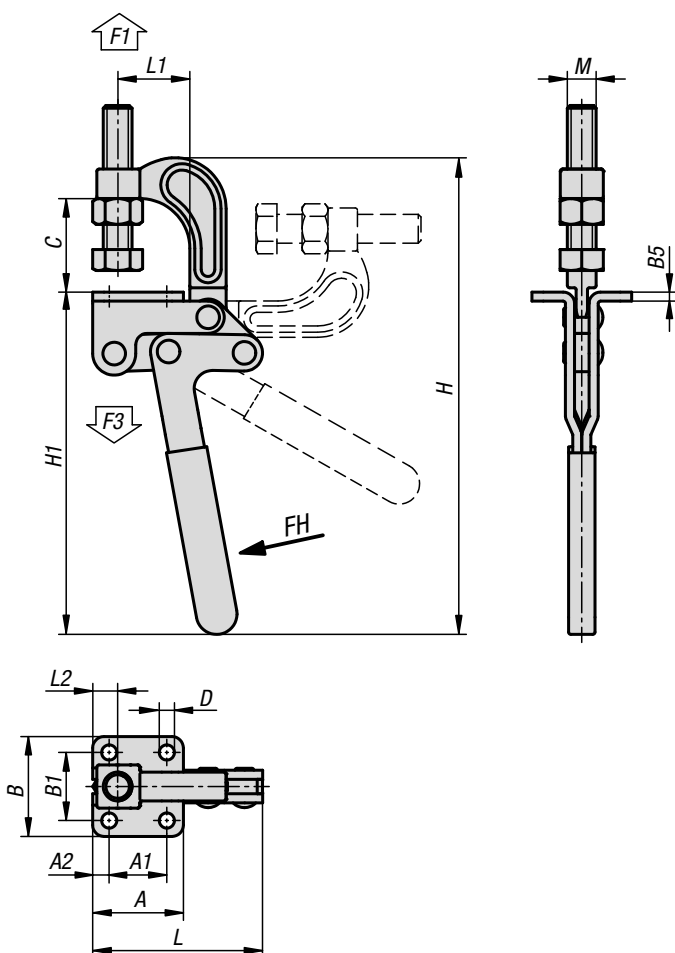
- K0688
- K0689
- K1442
- K0102
- K0103
- K0106
- K1441



### KIPP Dociskacze poziome ciężkie z przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1242.06000	91°	93°	250	3000	6000	1800	3400

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	D1	H	L	L1	M
K1242.06000	70	90	30	48	22,7	12,7	10	51	25	8,3	13	83,9	271	74,5	M12x100

**Materiał:**

Stal. Klamra odlana ze staliwa.  
Stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana i pasywowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.  
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne

**Przykład zamówienia:**

K1439.03400

**Wskazówka:**

Dociskacz hakowy stosuje się np. jeśli na obwodzie przyrządu za mało jest miejsca na zamocowanie. W tym przypadku przylgę mocuje się od spodu do płyty przyrządu.

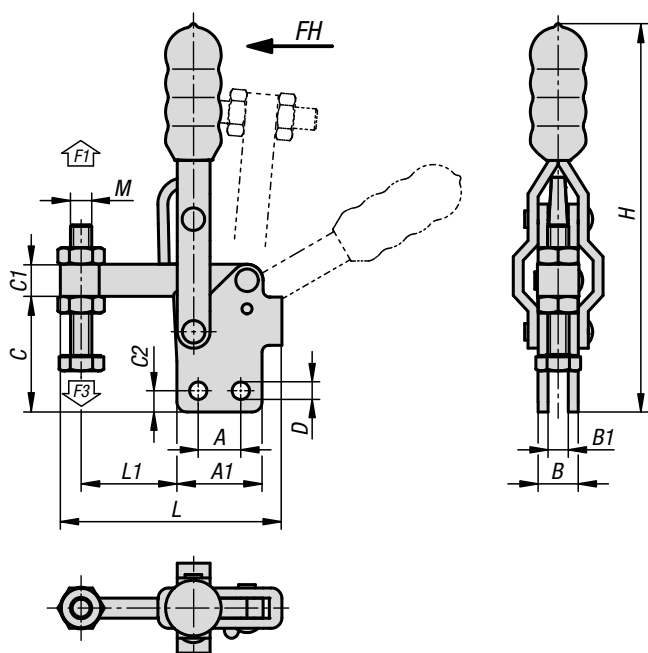
**KIPP Dociskacze hakowe**

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1439.03400	Stal	90°	50°	250	3400	1100
K1439.13000	Stal nierdzewna	90°	50°	200	3000	1000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	H	H1	L	L1	L2	M
K1439.03400	Stal	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5
K1439.13000	Stal nierdzewna	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5

## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1244.00800

**Wskazówka:**

Wersja K1244.00800 jest wyposażona w stopkę neoprenową.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową

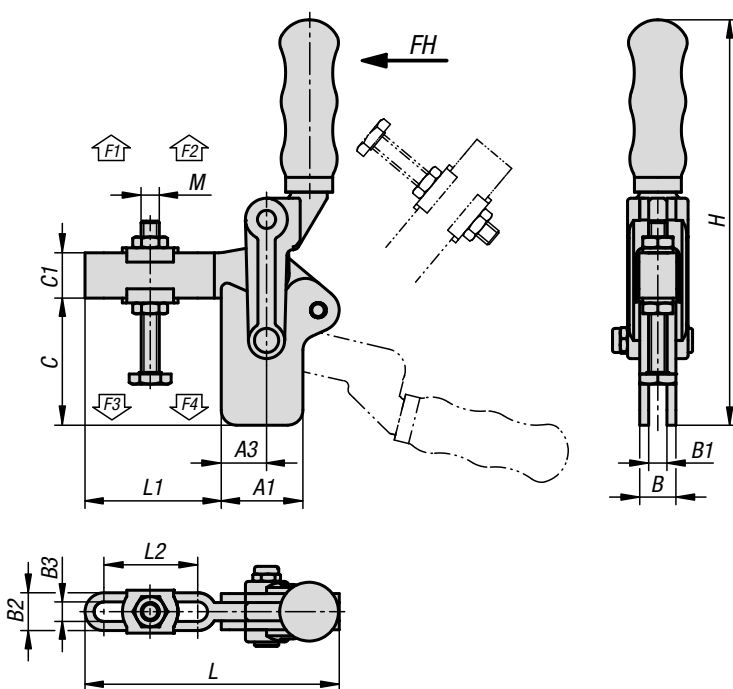
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1244.00800	95°	60°	100	800	600
K1244.02400	90°	70°	150	2400	1200
K1244.03400	90°	70°	200	3400	1600
K1244.04400	90°	70°	250	4400	1600
K1244.05400	100°	50°	280	5400	1800

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K1244.00800	12,7	25,4	12	6	34,5	9,6	6,4	5,2	116	65,8	28,6	M6x44
K1244.02400	19	35	12	6	48	17,5	7,5	7,1	194	87,7	40	M8x50
K1244.03400	32	50	16	8	64	22	9,5	8,3	240	124,25	65	M10x80
K1244.04400	32	53	20	10	70,4	25	9,5	8,7	245	138,25	74	M12x100
K1244.05400	50,8	76,2	20	10	113,5	31,8	12,7	12,3	335	197,5	107,8	M16x150



## Dociskacze szybkocomocujące stalowe, pionowe

ciężkie z przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal hartowana i pasywowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1245.06000

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

K1441

### KIPP Dociskacze pionowe ciężkie z przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1245.06000	210°	134°	200	3000	6000	800	900

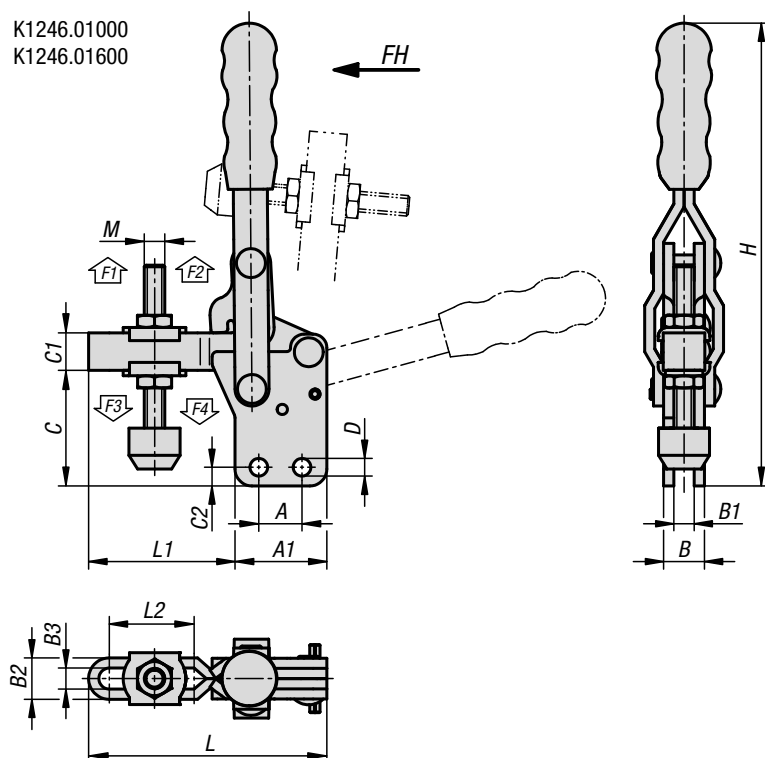
Nr Zamówienia	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	H	L	L1	L2	M
K1245.06000	27	15	12	6	12,5	6,5	42	15	137	84	45	31	M6x50

## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



K1246.01000  
K1246.01600



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1246.02400

**Wskazówka:**

Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

K1441

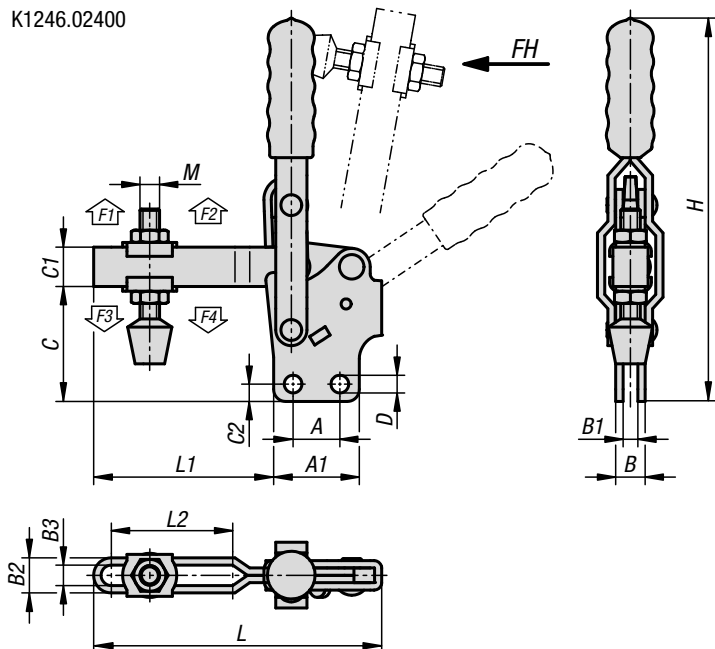
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1246.01000	120°	85°	80	700	1000	500	750
K1246.01600	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1246.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1246.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

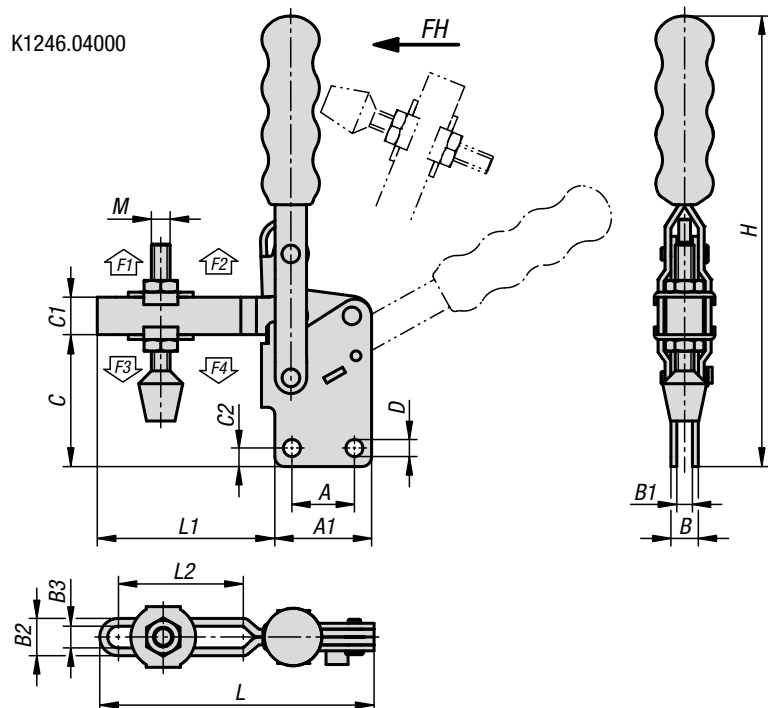
## Dociskacze pionowe

z przyłą pionową i przestawną śrubą dociskową

K1246.02400



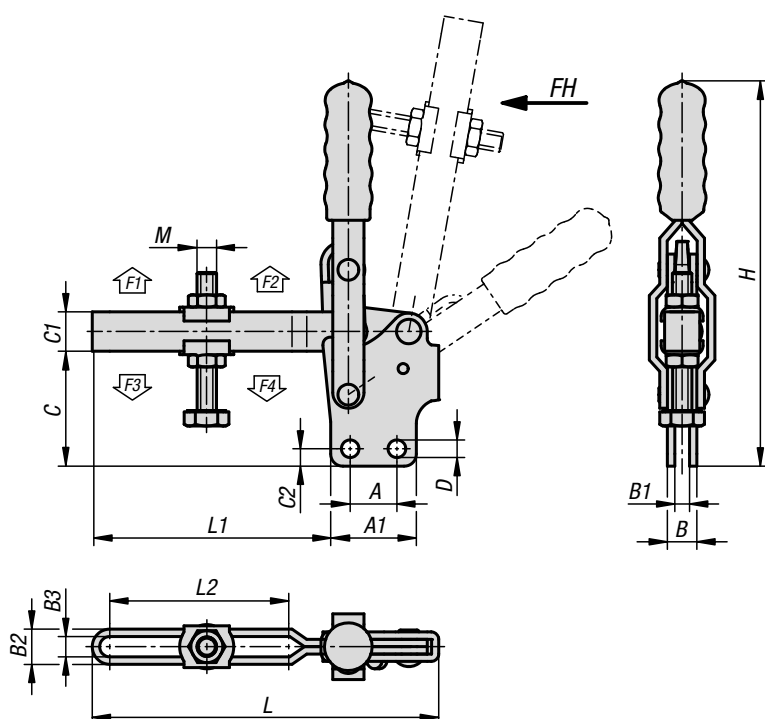
K1246.04000



Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1246.01000	16	26	8	4	9,5	5,5	27,6	9	5	4,4	99,7	57	31	16,6	M5x40
K1246.01600	12,7	27	12	6	12,2	6,2	34	11	5,5	5,2	136	70	43	24,9	M6x50
K1246.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1246.04000	31,8	49,2	14	8	19	11	67,2	19	9,5	8,7	229	139,5	90,3	63,5	M10x85

## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1248.02400

**Wskazówka:**

Wersja K1248.02400 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

K1441

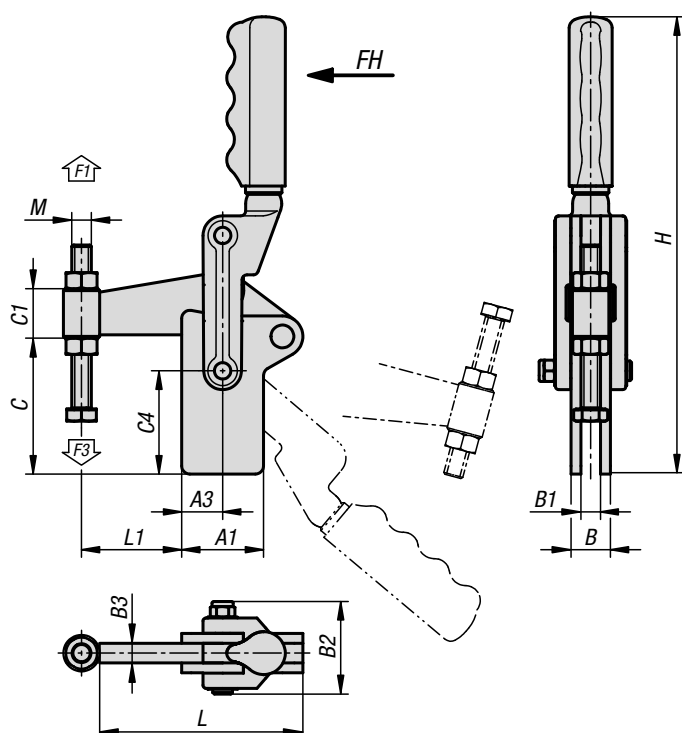
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1248.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1248.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1248.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1248.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	141	97	73,2	M8x63
K1248.07000	32	53	20	10	22,7	12,7	70,4	25	9,5	8,7	245	177	124	90	M12x100
K1248.08000	50,8	76,2	20	10	26,5	16,5	113,5	31,8	12,7	12,3	335	229,2	153	105	M16x150

## Dociskacze pionowe

ciężkie ze stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal hartowana i pasywowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1250.007000

**Wskazówka:**

Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

**Wposażenie:**

K1442

K0102

K0103

K1443

K0106

### KIPP Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową

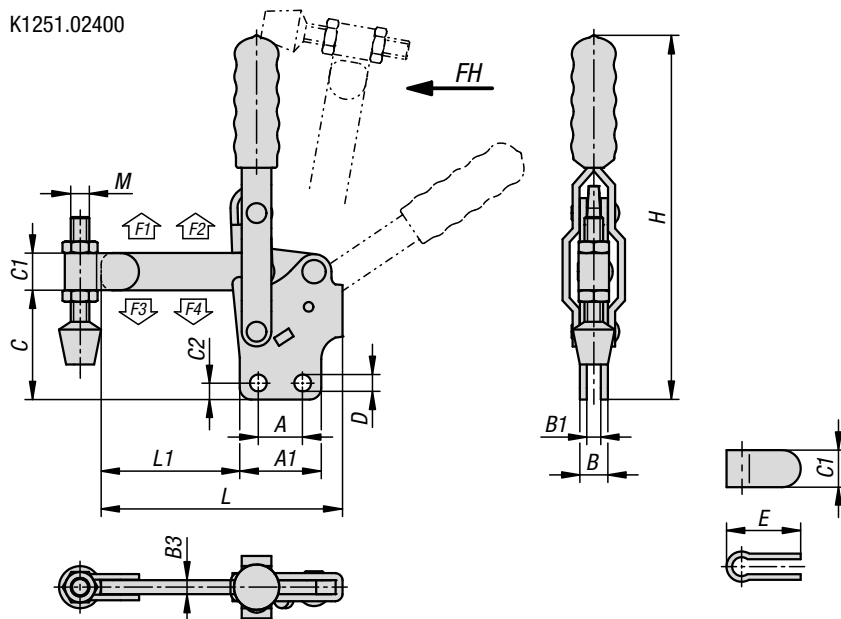
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspomika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1250.007000	205°	130°	300	7000	1400
K1250.012000	195°	130°	500	12000	1400
K1250.014000	195°	130°	500	14000	1850

Nr Zamówienia	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	H	L	L1	M
K1250.007000	45	25	20	10	49,5	10	70	30	50	243	105	51,1	M10x80
K1250.012000	50	25	24	12	56,5	12	85	30	63	279	124	61,1	M12x100
K1250.014000	63	40	32	16	67,5	16	108	38	78	325	158	75	M16x150

## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i masywnym ramieniem

K1251.02400



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

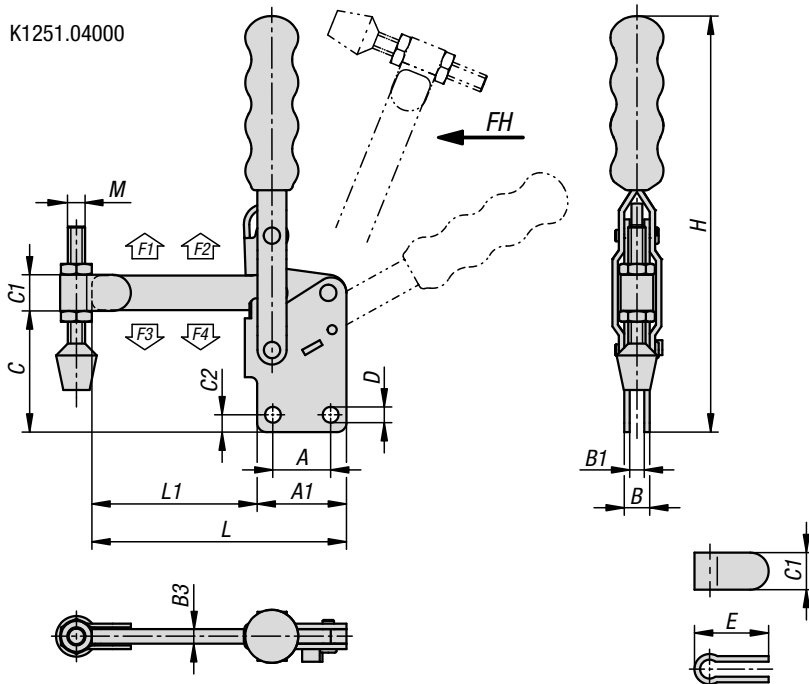
**Przykład zamówienia:**  
K1251.04000

**Wskazówka:**  
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.  
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106

K1251.04000



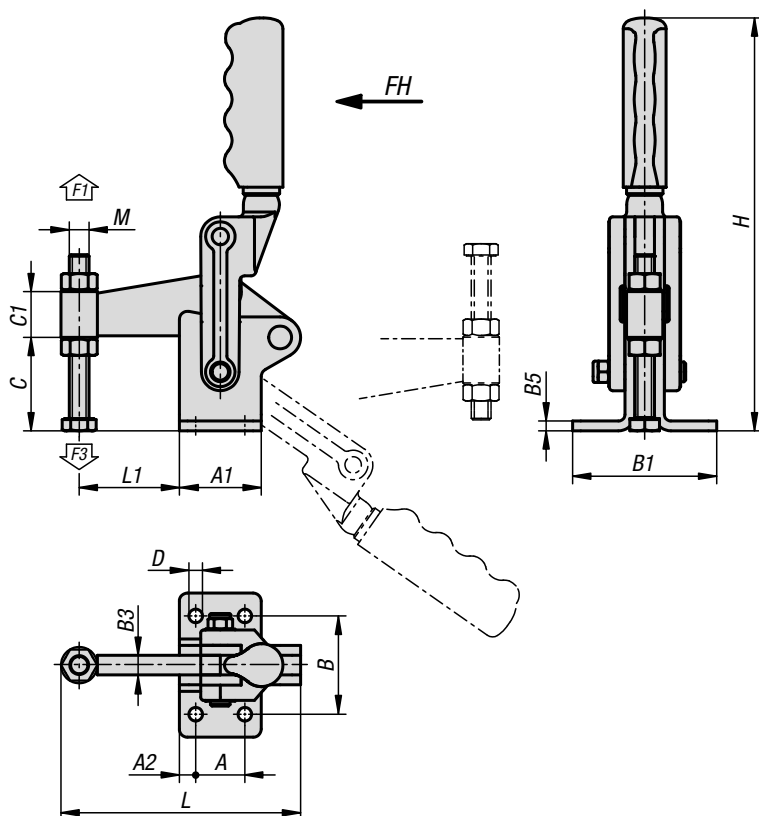
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1251.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1251.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B3	C	C1	C2	D	E	H	L	L1	M
K1251.02400	19	34,9	12	6	6	46,8	16	7,1	7,2	31	156	103,4	59,4	M8x63
K1251.04000	31,8	49,2	14	8	8	67,2	19	9,5	8,7	40	229	140,3	91,1	M10x85

## Dociskacze pionowe

ciężkie ze stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal hartowana i pasywowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1253.012000

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K1442

K0102

K0103

K0106

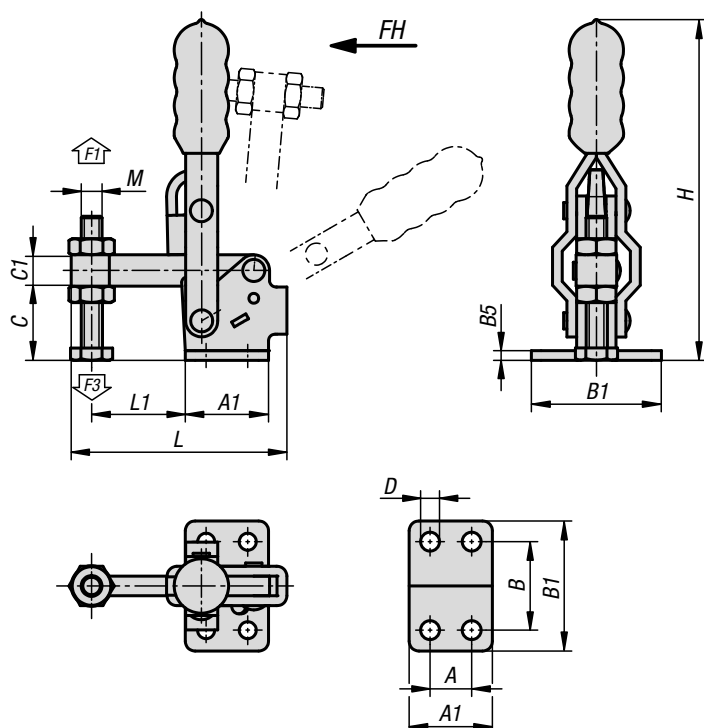
### KIPP Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspomnika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1253.06000	180°	120°	300	6000	1200
K1253.012000	180°	125°	500	12000	1400
K1253.014000	195°	130°	500	14000	1850

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	B1	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1253.06000	25	45	10	50	67	10	5	48	30	8,3	221	127,2	51,1	M12x100
K1253.012000	30	50	10	60	88	12	6	58	30	8,3	252	146,2	61,1	M12x100
K1253.014000	40	63	12	75	105	16	8	75	38	10,3	295	185,25	75	M16x150

# Miniaturowe dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową


**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1254.0800

**Wskazówka:**

Wersja K1254.0800 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wposażenie:**

K0688

K0689

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

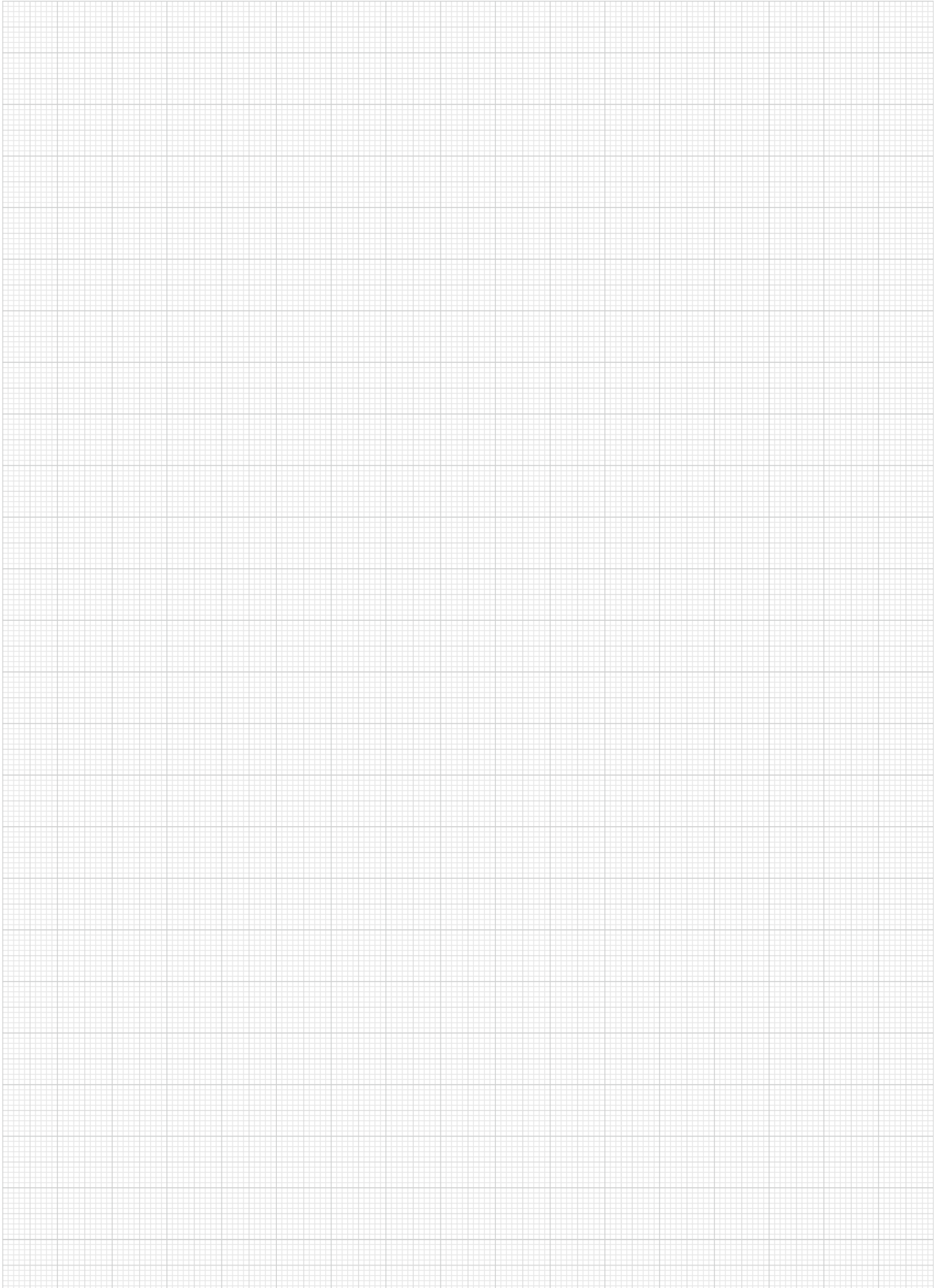
K0106

## KIPP Miniaturowe dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1254.0800	Stal	95°	60°	100	800	600
K1254.1800	Stal nierdzewna	95°	60°	100	800	600

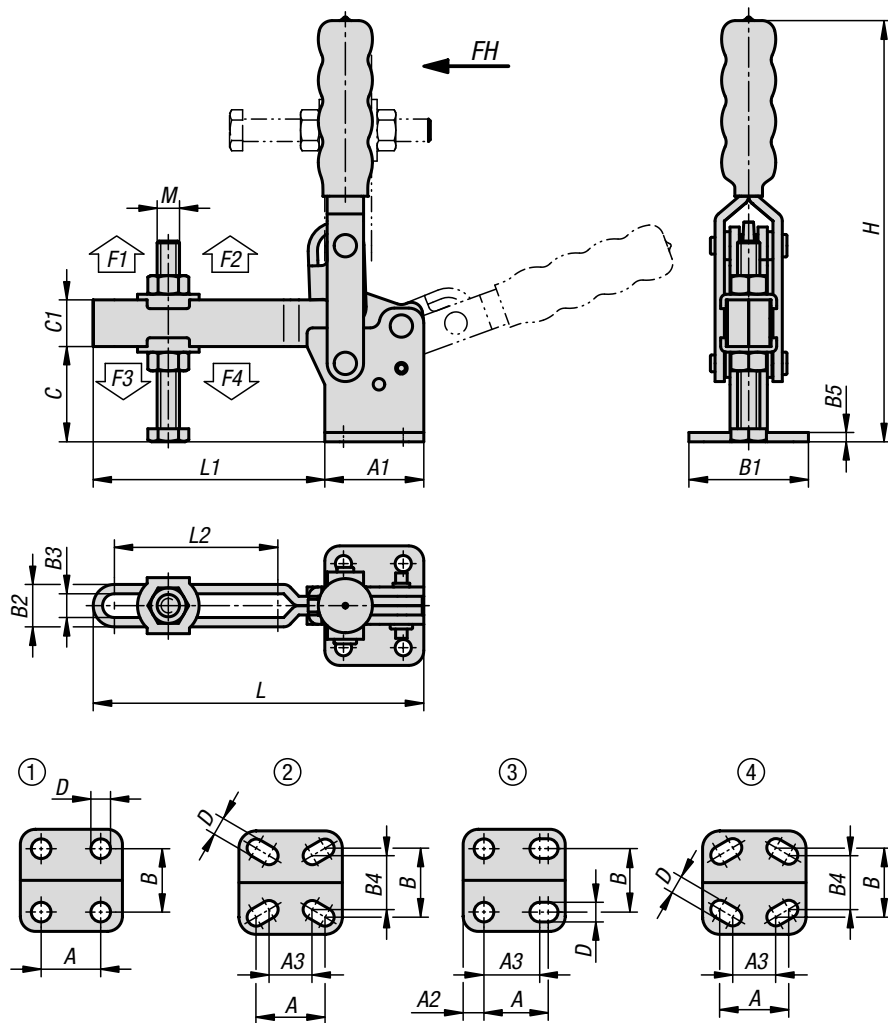
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1254.0800	Stal	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x44
K1254.1800	Stal nierdzewna	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x40





## Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal lub stal nierdzewna.

### Wersja:

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

### Przykład zamówienia:

K1255.001000

### Wskazówka:

Wersje K1255.001000, K1255.101000, K1255.001800, K1255.010001, K1255.001600, K1255.101600, K1255.002400 i K1255.004000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

### Wposażenie:

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

K1441

K1431



# Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



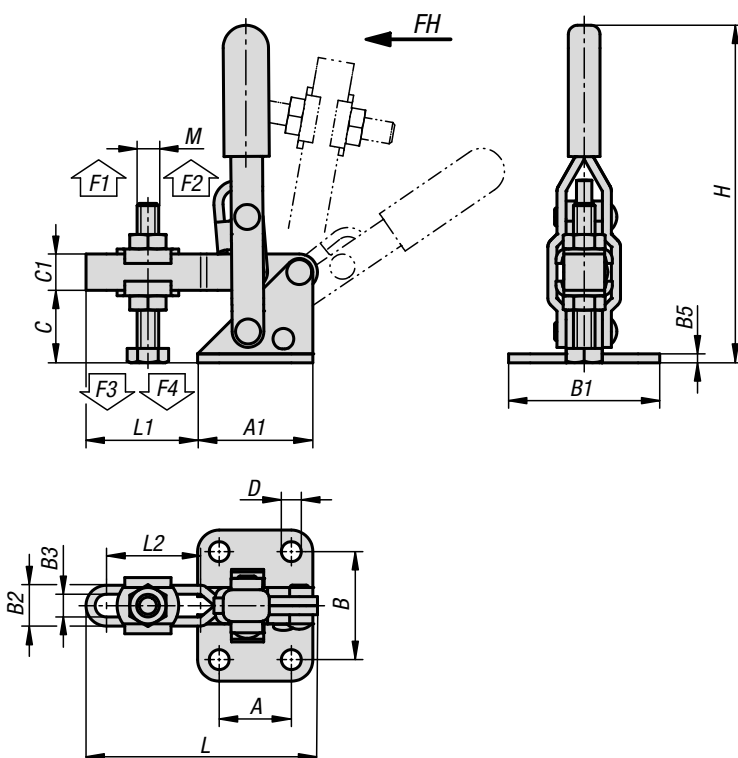
## KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1255.001000	Stal	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.001800	Stal	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.010001	Stal	2	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1255.001600	Stal	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.002000	Stal	4	108°	70°	100	1000	2000	900	1200
K1255.002400	Stal	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.002600	Stal	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.004000	Stal	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.040001	Stal	1	90°	70°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.007000	Stal	1	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1255.003600	Stal	3	106°	67°	100	1800	3600	900	1800
K1255.008000	Stal	1	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900
K1255.101000	Stal nierdzewna	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.101800	Stal nierdzewna	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.101600	Stal nierdzewna	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.102600	Stal nierdzewna	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.102400	Stal nierdzewna	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.104000	Stal nierdzewna	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1255.001000	Stal	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.001800	Stal	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x44
K1255.010001	Stal	16	29	-	14	24	34	10	5	17,5	2,5	22	10	4,8	97	67	38	27,9	M5x35
K1255.001600	Stal	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.002000	Stal	19	35	-	12,7	27	42	11	6	25	3	29	13	5,5	135	79	44	32,9	M6x50
K1255.002400	Stal	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1255.002600	Stal	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.004000	Stal	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x85
K1255.040001	Stal	32	50	-	-	45	64	18,6	10,6	-	4	42	22	8,3	220,4	142,8	92,8	62,2	M10x80
K1255.007000	Stal	32	53	-	-	45	64	22,7	12,7	-	5	51	25	8,7	226	177	124	90	M12x100
K1255.003600	Stal	25	43	9	19	33,7	51,2	14,8	8,8	-	3	35	19	8	197	143	100	70	M8x60
K1255.008000	Stal	50,8	76,2	-	-	69,8	95,2	26,5	16,5	-	8	82,1	31,8	12,3	303	229,2	153	105	M16x150
K1255.101000	Stal nierdzewna	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.101800	Stal nierdzewna	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x40
K1255.101600	Stal nierdzewna	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.102600	Stal nierdzewna	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.102400	Stal nierdzewna	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x60
K1255.104000	Stal nierdzewna	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x80

## Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Stal nierdzewna z połyskiem.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1256.01000

**Wskazówka:**

Wersja K1256.01000 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0106
- K1441



### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1256.01000	Stal	100°	56°	50	700	1000	500	700
K1256.11000	Stal nierdzewna	100°	56°	50	700	1000	500	700

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1256.01000	Stal	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x37
K1256.11000	Stal nierdzewna	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x30

## Dociskacze pionowe

z przyłągą poziomą i przestawną śrubą dociskową



### Materiał:

Stal lub stal nierdzewna.

### Wersja:

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

### Przykład zamówienia:

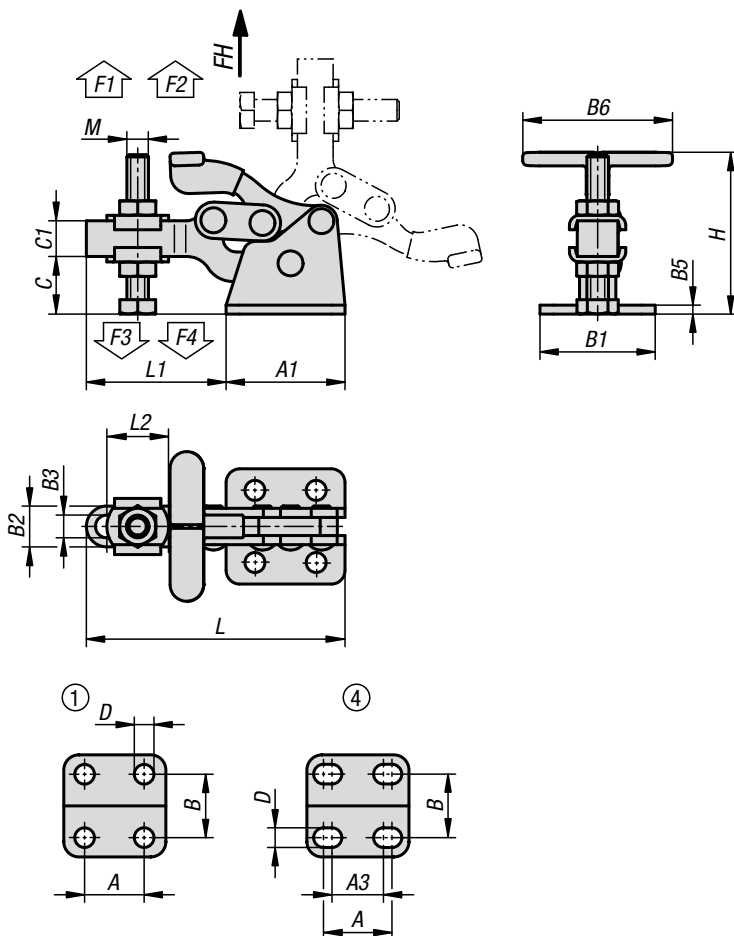
K1257.011200

### Wskazówka:

Wersje K1257.011200 i K1257.023400 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

### Wyposażenie:

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106
- K1441



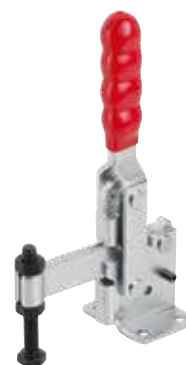
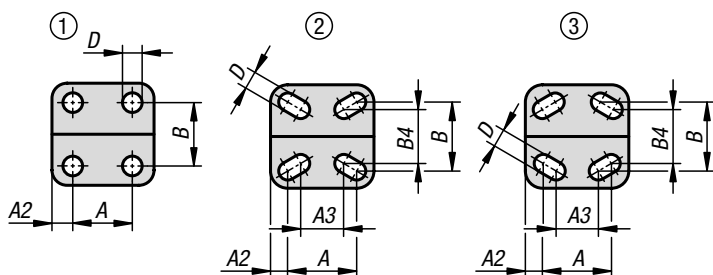
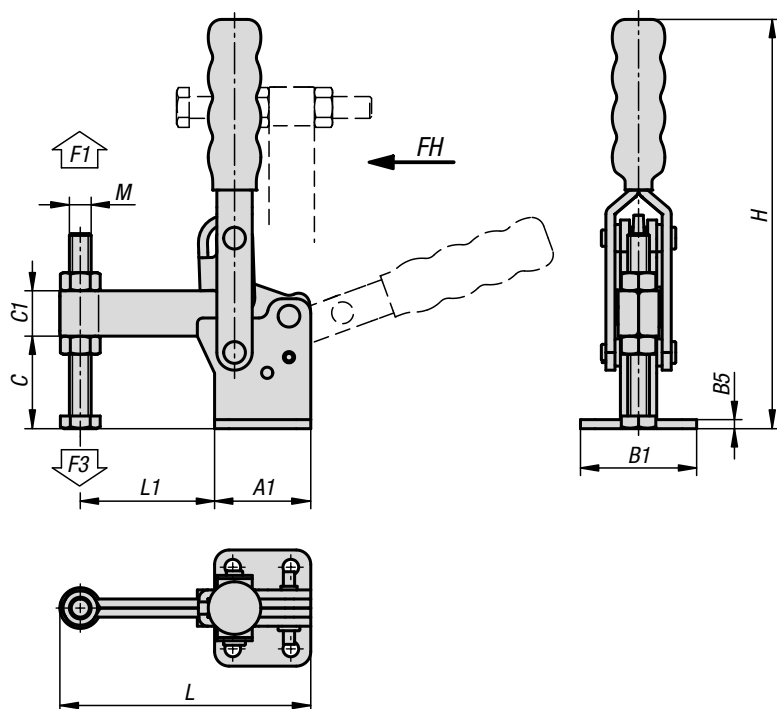
### KIPP Dociskacze pionowe z przyłągą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1257.011200	Stal	1	90°	170°	50	800	1200	500	700
K1257.023400	Stal	4	90°	170°	200	1400	3400	800	1800
K1257.111200	Stal nierdzewna	1	90°	170°	50	800	1200	500	700

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1257.011200	Stal	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x37
K1257.023400	Stal	39	64,3	31	38,1	62,7	18,3	10,3	3	70	33,3	19	7,9	91	131,8	67,5	28	M10x80
K1257.111200	Stal nierdzewna	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x30

## Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

cynkowane i pasywowane.  
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

**Przykład zamówienia:**

K1438.00800

**Wskazówka:**

Wersja K1438.00800 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106
- K1431



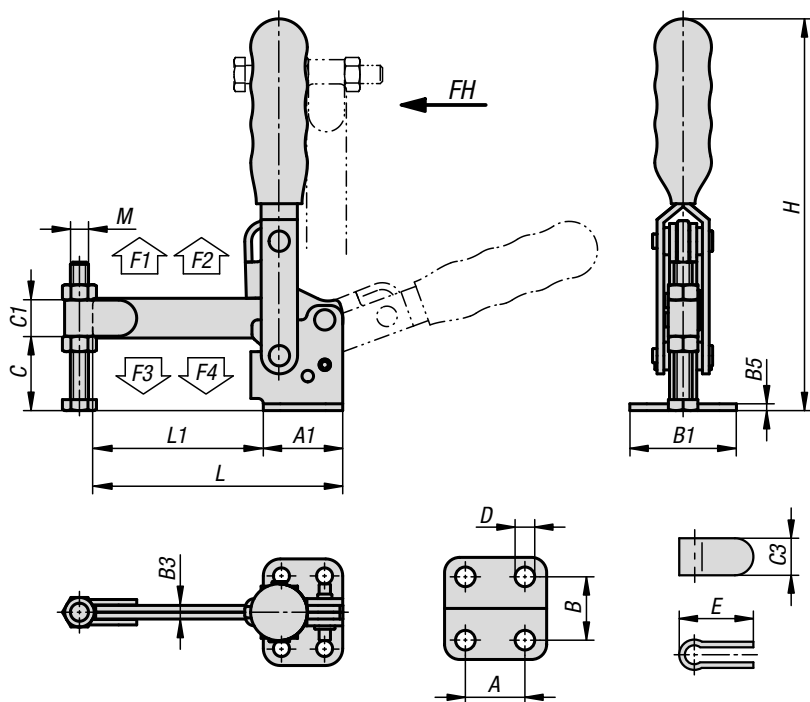
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1438.00800	2	96°	69°	50	800	600
K1438.01500	3	108°	70°	100	1500	1000
K1438.02400	1	90°	70°	150	2400	1200
K1438.03400	1	90°	70°	200	3400	1600
K1438.04400	1	90°	70°	250	4400	1600
K1438.05400	1	100°	50°	280	5400	1800

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1438.00800	16	29	6,5	14	24	34	17,5	2,5	21,8	10,5	4,8	97	66,7	31,5	M5x35
K1438.01500	19	35	8	12,7	27	42	25	3	29	13	5,5	135	75,7	35	M6x50
K1438.02400	19	35	8	-	32	47	-	3	32	17,5	7,1	178	87,7	40	M08x65
K1438.03400	32	50	9	-	45	64	-	4	42	22	8,3	218	124,3	65	M10x80
K1438.04400	32	53	10	-	45	64	-	5	51	25	8,7	226	138,3	74	M12x100
K1438.05400	50,8	76,2	12,7	-	69,8	95,2	-	8	82,1	31,8	12,3	303	197,5	107,8	M16x150

## Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i masywnym ramieniem



**Materiał:**  
Stal.

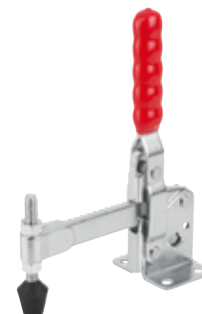
**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1258.04000

**Wskazówka:**  
Wersja K1258.04000 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową. Opaska zaciskowa wrzeczona - spawalna.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106
- K1431



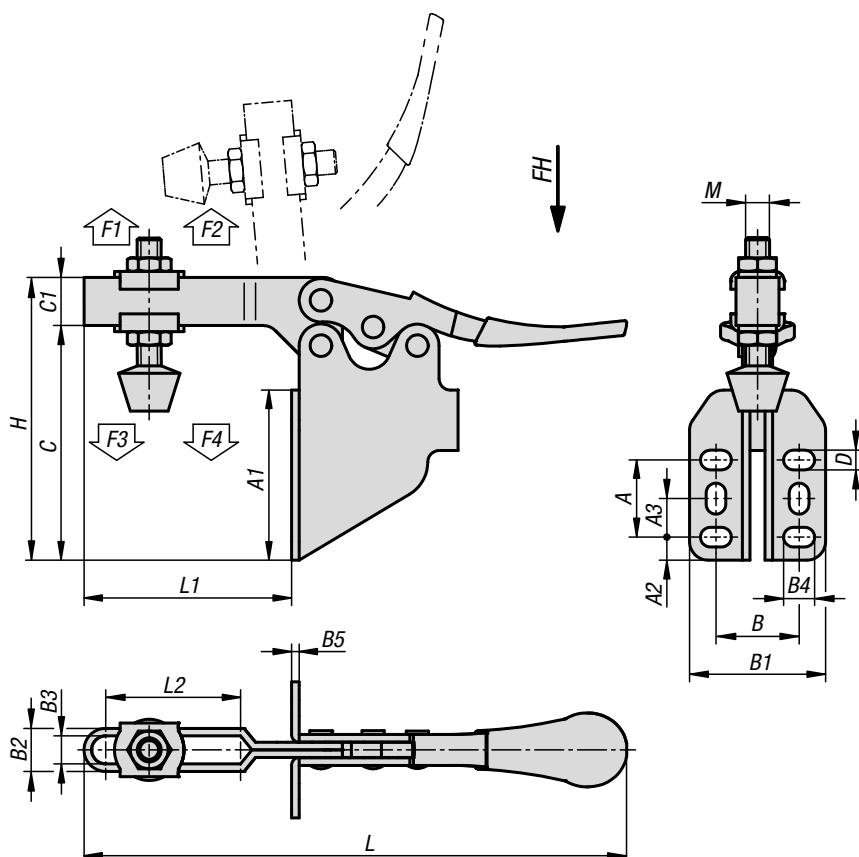
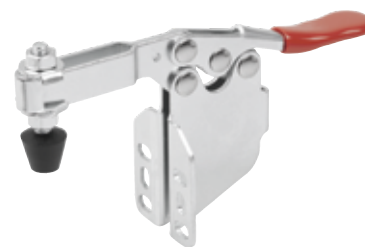
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1258.02600	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1258.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1258.04400	90°	70°	200	2200	4400	1400	2800
K1258.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1258.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1258.02600	19	35	32	47	6	3	32	17,5	16	7,1	31	173	111,9	73,9	M8x60
K1258.04000	31,8	49,2	45,3	64,3	8	3	44	19	20	8,7	40	206	140,3	91,1	M10x85
K1258.04400	32	50	45	64	8	4	42	22	20	8,3	40	218	148	98	M10x80
K1258.07000	32	53	45	64	10	5	51	25	23	8,7	44	226	178	128	M12x100
K1258.08000	50,8	76,2	69,8	95,2	10	8	82,1	31,8	32	12,3	50	303	234	157,8	M16x150

## Dociskacze poziome

ze stopką kątową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Stal ocynkowana.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**  
K1542.01200

**Wskazówka:**  
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

### KIPP Dociskacze poziome ze stopką kątową i regulowaną śrubą dociskową

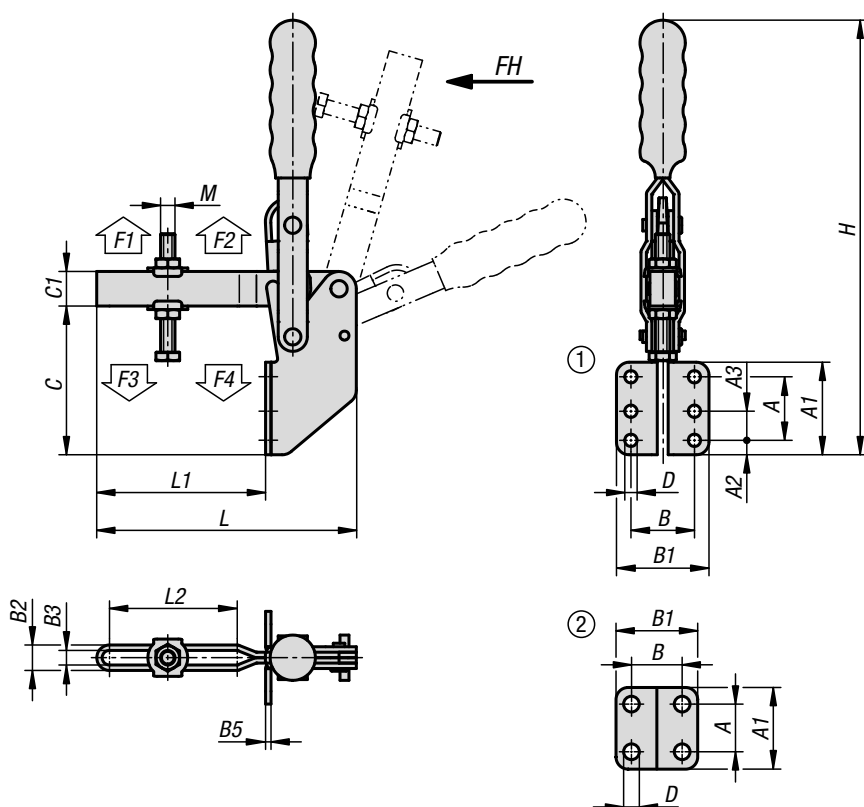
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1542.01200	85°	73°	100	600	1200	300	700
K1542.02800	90°	65°	160	1200	2800	600	1000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1542.01200	20,4	45	6,1	10,2	22	36	11,4	7,4	8,2	2	62,1	12,7	5,2	74,8	143,5	54,9	35,6	M6x44
K1542.02800	21,4	40	5,9	10,7	27,6	42,4	14,7	8,7	9,7	3	67,2	12,7	6,7	79,9	173	68	39,1	M8x63



## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1259.01000

**Wskazówka:**

Wersje K1259.01000 i K1259.02000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

K1441



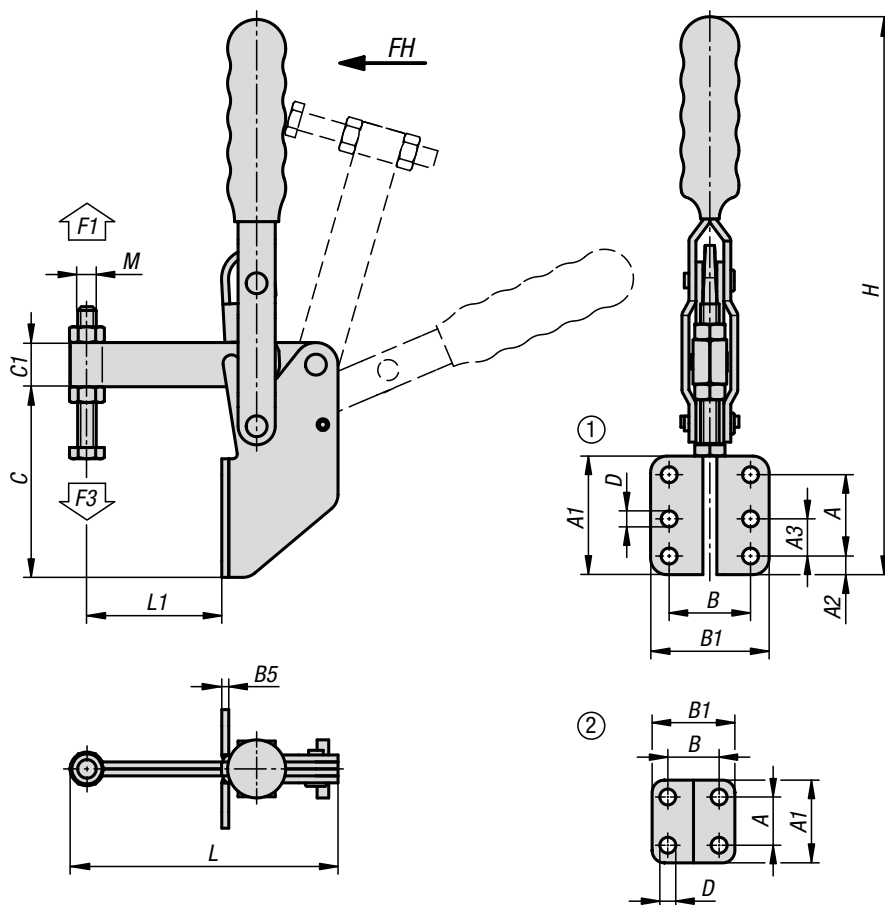
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1259.01000	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1259.02000	108°	70°	100	1000	2000	900	1300
K1259.03600	106°	67°	100	1800	3600	900	1800

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1259.01000	14	29	-	-	17,5	28	10	5	2,5	44	10	4,9	121	67	31	26	M5x35
K1259.02000	19	35	-	-	26	42	11	6	3	64	13	5,5	170	79	35	29,5	M6x50
K1259.03600	35	51	8	16	35	51	14,8	8,8	3	82	19	6,8	244	143	93	70	M8x60

## Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

cynkowane i pasywowane.  
Śruba dociskowa i nakrętka fosforanowane.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

**Przykład zamówienia:**

K1436.00800

**Wskazówka:**

Wersje K1436.00800 i K1436.01600 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

**Wyposażenie:**

- K0688
- K0689
- K0690
- K0101
- K1442
- K0102
- K0103
- K1443
- K0104
- K0106



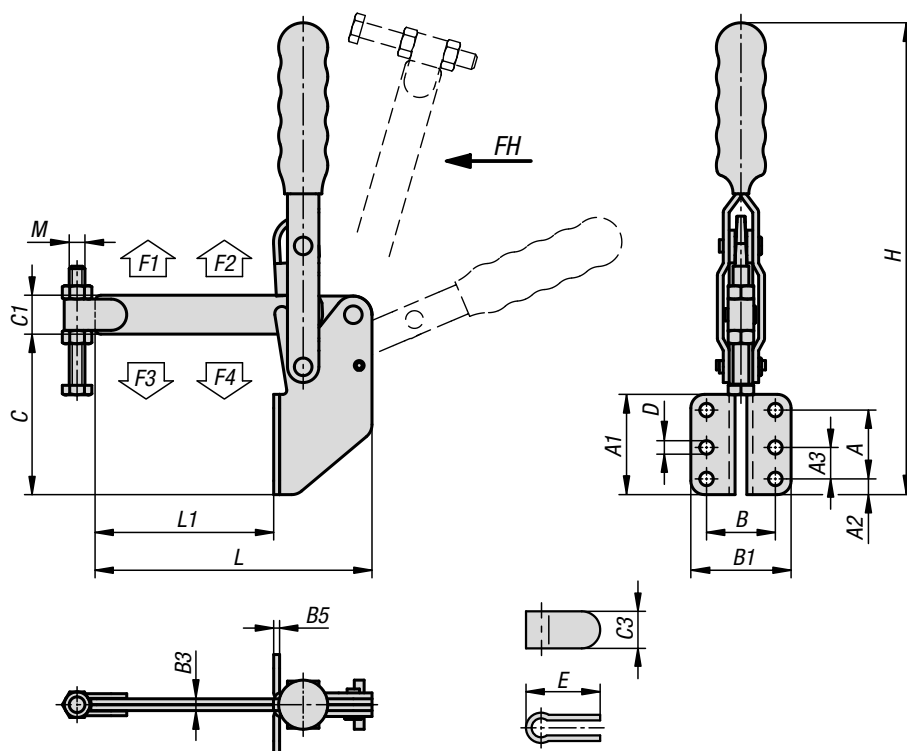
### KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspomnika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1436.00800	96°	69°	50	800	600
K1436.01600	108°	70°	100	1600	1100
K1436.03000	106°	67°	100	3000	1100

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1436.00800	14	29	-	-	17,5	28	2,5	44	10	4,9	121	65,65	24,5	M5x35
K1436.01600	19	35	-	-	26	42	3	64	13	5,5	170	75,7	26	M6x50
K1436.03000	35	51	8	16	35	51	3	82	19	6,8	244	115,3	58	M8x60

# Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i masywnym ramieniem



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1437.03600

**Wskazówka:**

Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

**Wyposażenie:**

K0688

K0689

K0690

K0101

K1442

K0102

K0103

K1443

K0104

K0106

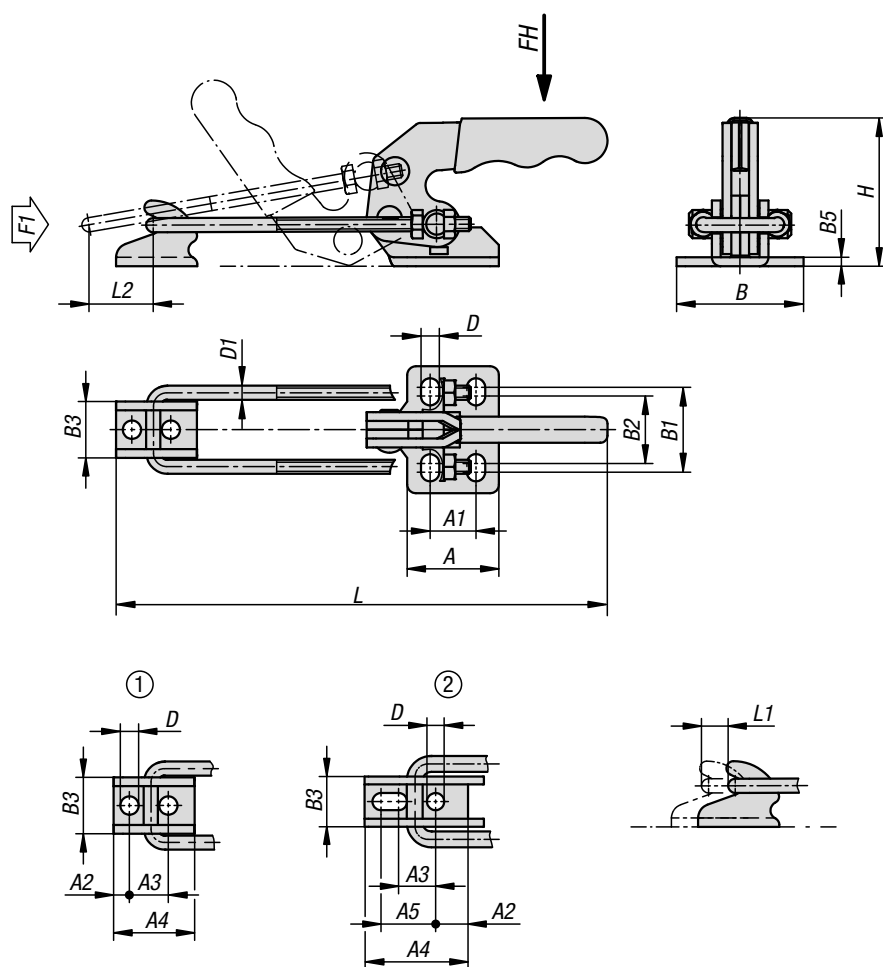
## KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1437.03600	106°	67°	100	2000	3600	900	1800

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1437.03600	35	51	8	16	35	51	6	3	82	19	16	6,8	31	244	143	93	M8x60

## Zapięcia z pętlą płaskie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.  
Stal nierdzewna z połyskiem.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1260.02000

**Wskazówka:**

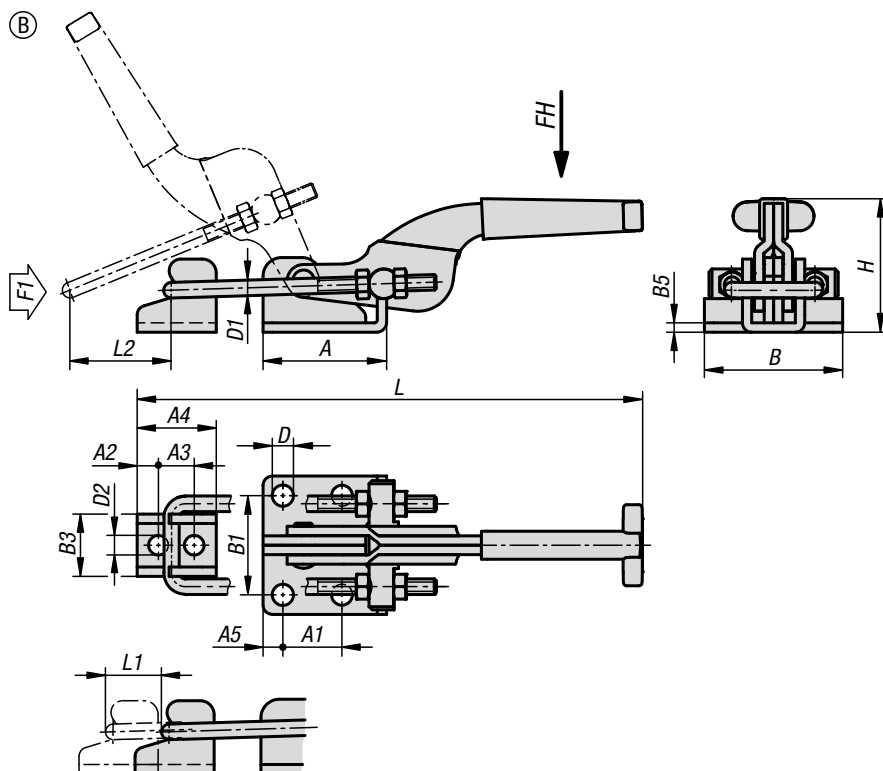
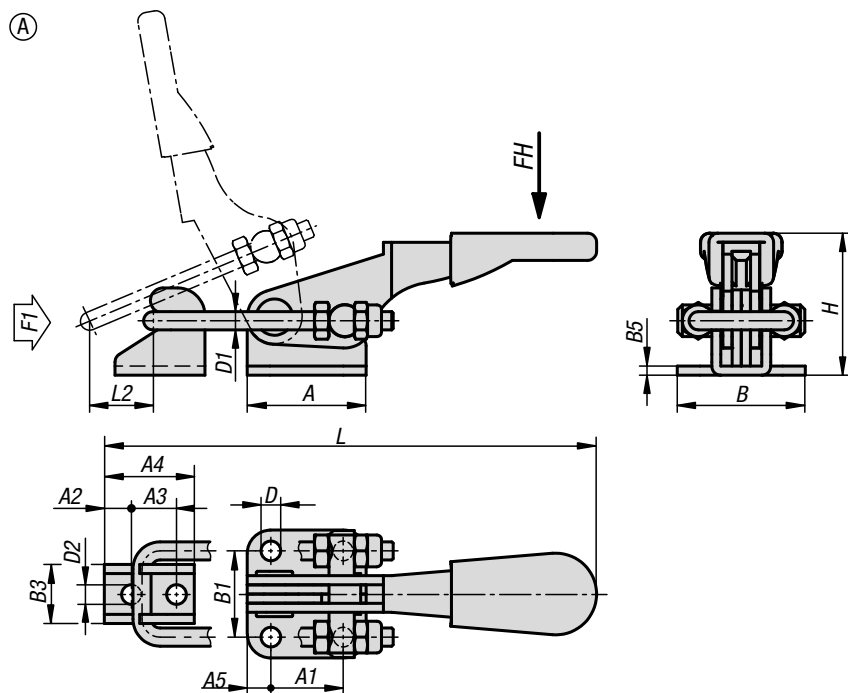
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.  
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.

### KIPP Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Siła rozciągająca F1 N	Siła ręczna FH N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2
K1260.02000	stal	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.04000	stal	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	142,4	192,2	49,8	24
K1260.07000	stal	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	60	45	36	28	4	8,5	8	85,6	177,7	234	56,3	32
K1260.12000	stal nierdzewna	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.14000	stal nierdzewna	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	142,4	192,2	49,8	24
K1260.17000	stal nierdzewna	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	64	45	36	28	4	8,6	8	76,6	177,7	234	56,3	32

## Zapięcia z pętlą płaskie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1261.03000

**Wskazówka:**

Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.

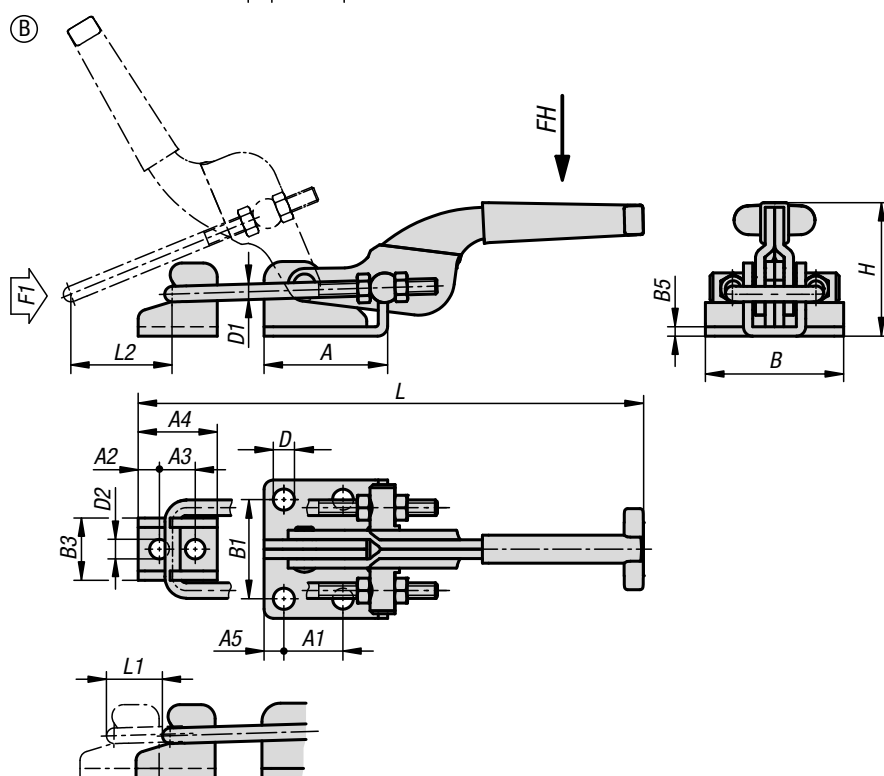
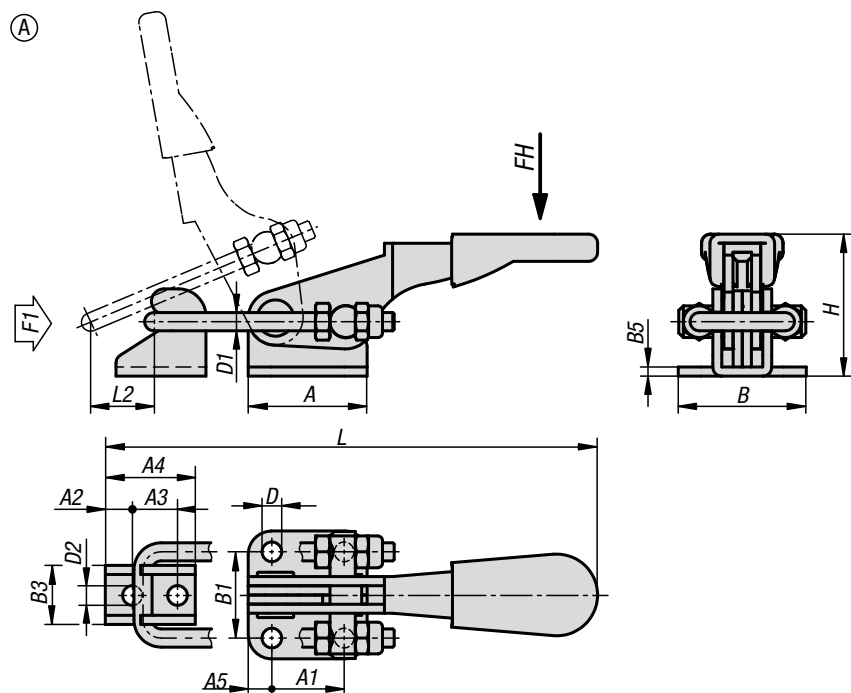
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.

### KIPP Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Forma	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2
K1261.01600	stal	A	100	1600	26,2	15,9	6	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	82,5	112,5	10,4	30
K1261.11600	stal nierdzewna	A	100	1600	26,2	15,9	6	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	82,5	112,5	10,4	30
K1261.03000	stal	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	148,7	170,3	21,6	45
K1261.07000	stal	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	209,1	232,8	23,7	75
K1261.13000	stal nierdzewna	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	148,7	170,3	21,6	45
K1261.17000	stal nierdzewna	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	209,1	232,8	23,7	75

# Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal. Korpus podstawowy i element separujący – staliwo.  
Rękojeść – żeliwo sferoidalne (GJS).

**Wersja:**

cynkowane i pasywowane.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

**Przykład zamówienia:**

K1262.020000

**Wskazówka:**

Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.  
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

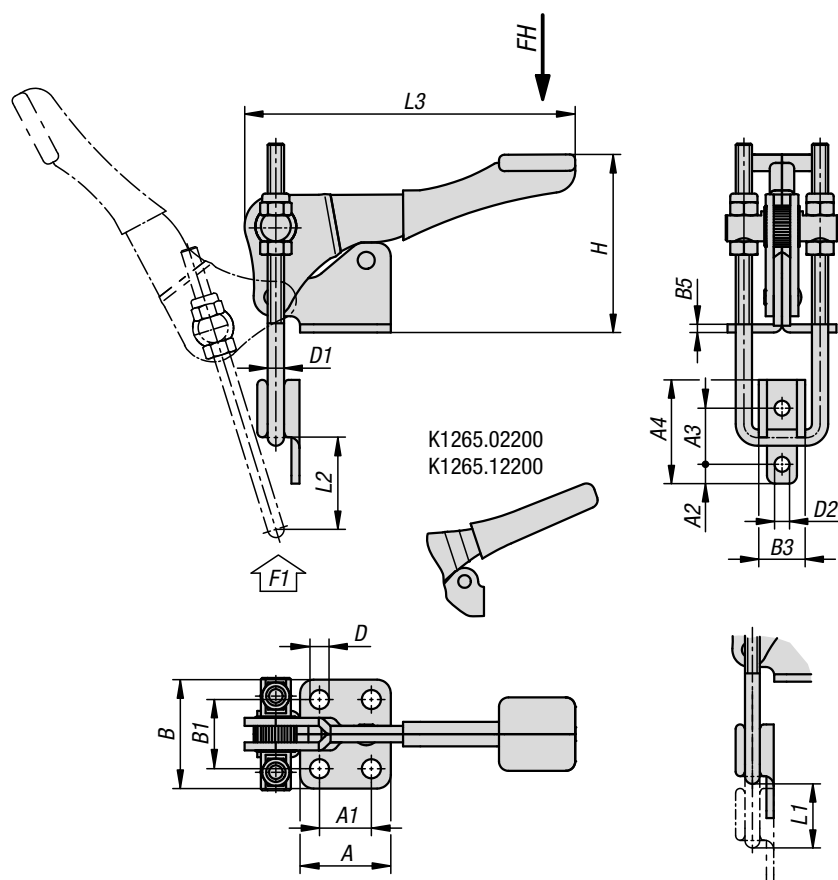
## KIPP Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	Zakres regulacji L1 min.	Zakres regulacji L1 maks.	Droga mocowania L2
K1262.020000	138°	600	16500	20000	270	320	38	88	60
K1262.040000	120°	600	19000	40000	335	395	52	112	70

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	T
K1262.020000	59,5	24	37	18	65	74	50	28	10	10,4	10	114,3	27
K1262.040000	82	36	44	22	78	84	56	34	12	12,4	12	131	33,5

## Zapięcia z pętlą pionowe

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1265.02200

**Wskazówka:**

Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i kłap.

Każdą pętlę można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.

### KIPP Zapięcia z pętlą pionowe z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Droga mocowania L2	L3
K1265.02200	Stal	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.04500	Stal	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.07000	stal	200	9000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	85,5	29,4	63	132,4
K1265.12200	Stal nierdzewna	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.14500	Stal nierdzewna	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.17000	stal nierdzewna	200	9000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	92	29,4	63	132,4

## Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

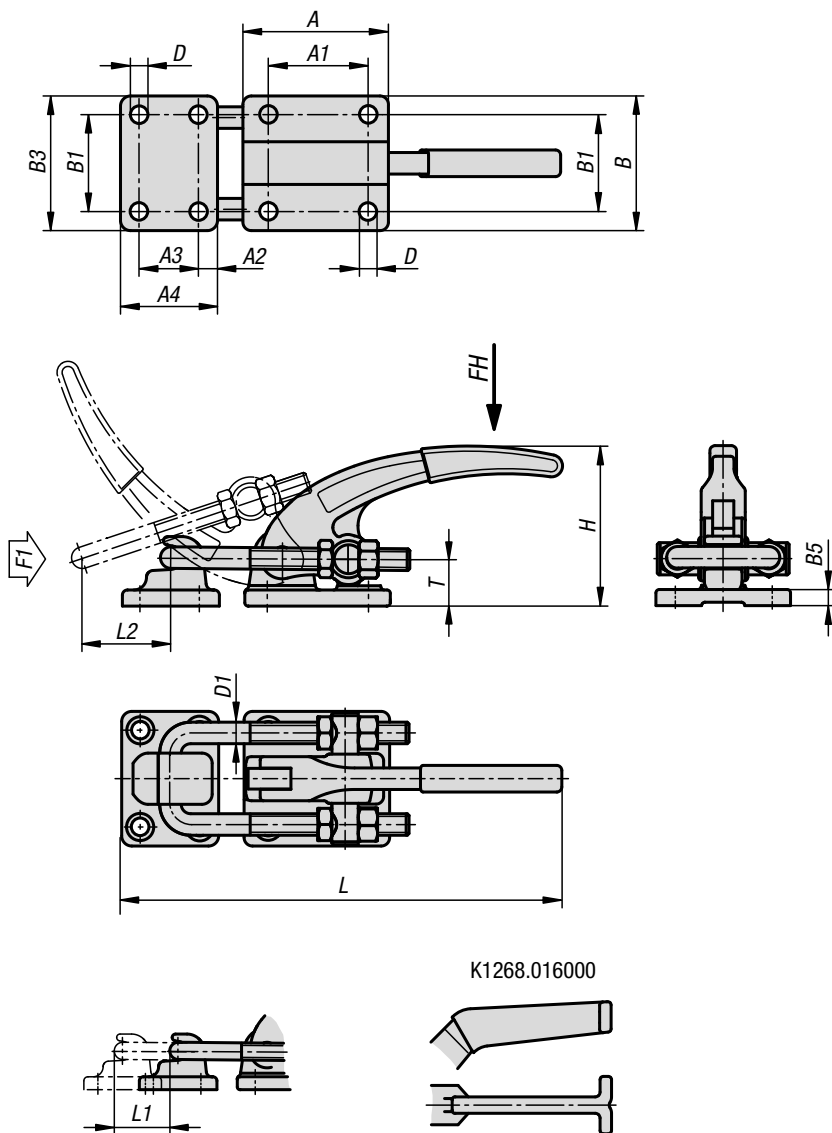
**Przykład zamówienia:**

K1268.016000

**Wskazówka:**

Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.

Każdą pętlę można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.



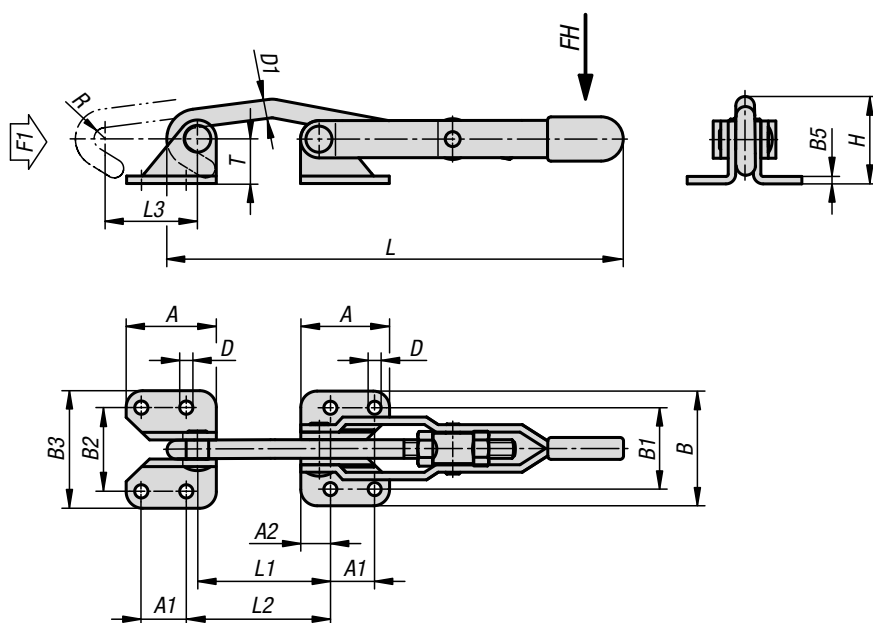
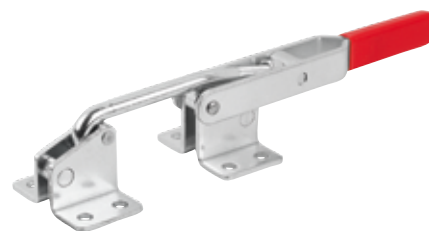
### KIPP Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2	T
K1268.016000	stal	300	16000	85,8	57,2	-	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	9,6	95,5	274,5	297,3	22,8	87	28,6
K1268.030000	stal	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	249,6	278	28,4	50	28,6
K1268.130000	stal nierdzewna	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	249,6	278	28,4	50	28,6



## Zapięcia z hakiem płaskie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1270.02500

**Wskazówka:**

Zapięcia z hakiem najlepiej nadają się do szybkiego zamykania i mocowania pokryw i klap.

Każdy hak można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.

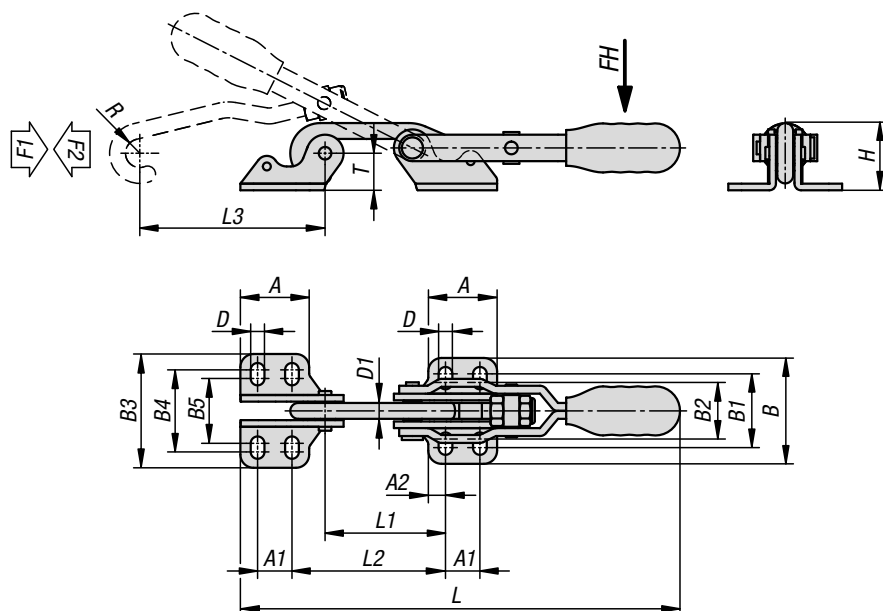
Zakres regulacji: 0 - 5 mm.

### KIPP Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Droga mocowania L3	R	T
K1270.02500	Stal	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9
K1270.04000	Stal	150	4000	47,6	31,8	7,9	65,7	49,2	49,2	65,7	4	8,7	9,5	57,4	287,5	86,9	82,1	133,8	7	33
K1270.05000	Stal	200	5000	54	28,6	12,7	85,7	60,3	60,3	85,7	5	10,3	12,7	67	337,5	90,4	91,9	153	8	42,6
K1270.12500	Stal nierdzewna	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9

## Zapięcia z hakiem płaskie

z zaczepem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1432.02000

**Wskazówka:**

Zapięcia z hakiem najlepiej nadają się do szybkiego zamykania i mocowania pokryw i klap.

Każdy hak można indywidualnie wydłużyć w ramach zakresu regulacji.

Zakres regulacji: 0 - 5 mm.

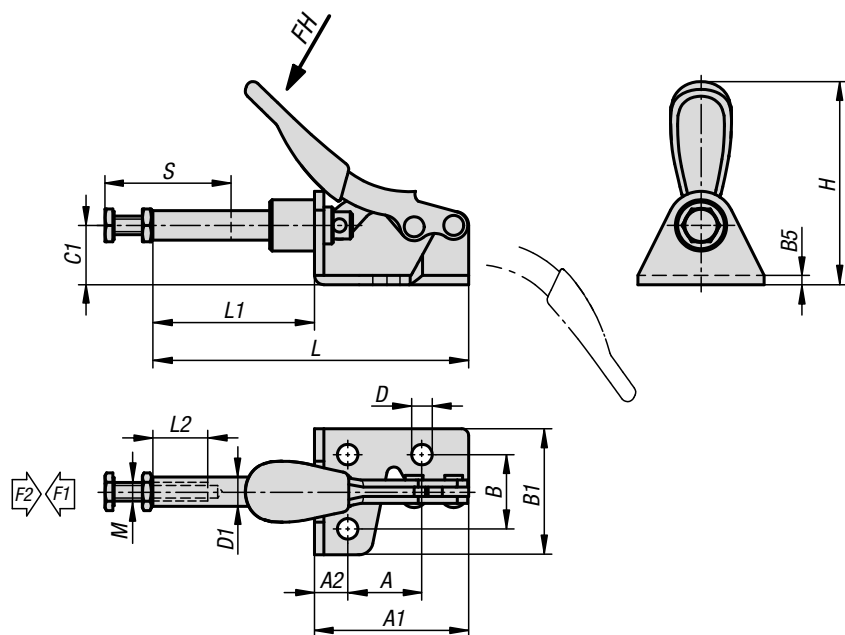
### KIPP Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1432.02000	Stal	153°	100	1500	2000
K1432.04000	Stal	155°	160	3000	4000
K1432.07000	Stal	155°	200	4000	7000
K1432.12000	Stal nierdzewna	153°	100	1500	2000
K1432.14000	Stal nierdzewna	155°	160	3000	4000
K1432.17000	Stal nierdzewna	155°	200	4000	7000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Droga mocowania L3	R	T
K1432.02000	Stal	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.04000	Stal	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.07000	Stal	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27
K1432.12000	Stal nierdzewna	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.14000	Stal nierdzewna	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.17000	Stal nierdzewna	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27

## Miniaturowe napinacze suwakowe

ze wspornikiem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

**Przykład zamówienia:**

K1545.00500

**Wskazówka:**

Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach uchwytu – zamkniętej i otwartej.

Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać.

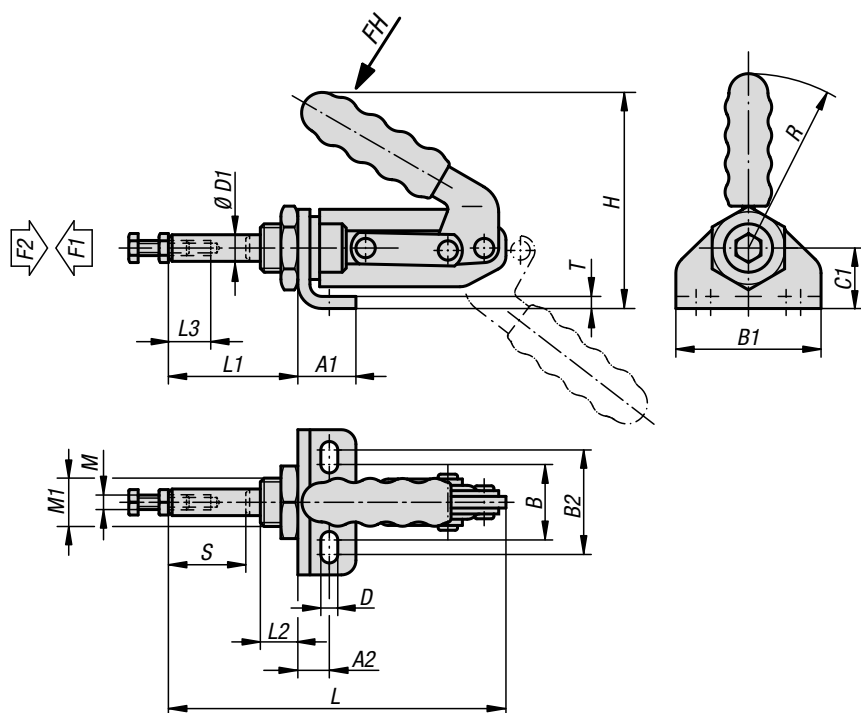
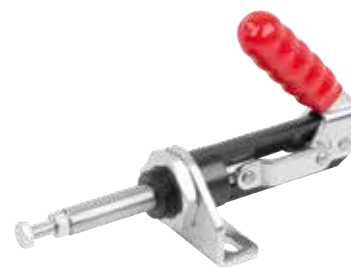
### KIPP Miniaturowe napinacze suwakowe z podstawą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1545.00500	Stal	190°	80	500	500
K1545.10500	Stal nierdzewna	190°	80	500	500

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B5	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	Skok S
K1545.00500	Stal	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17
K1545.10500	Stal nierdzewna	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17

## Napinacze suwakowe

ze wspornikiem



**Materiał:**

Stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana i pasywowana.  
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

**Przykład zamówienia:**

K1546.02400

**Wskazówka:**

Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

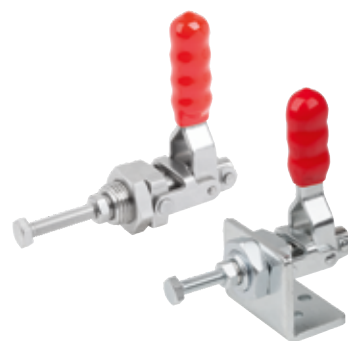
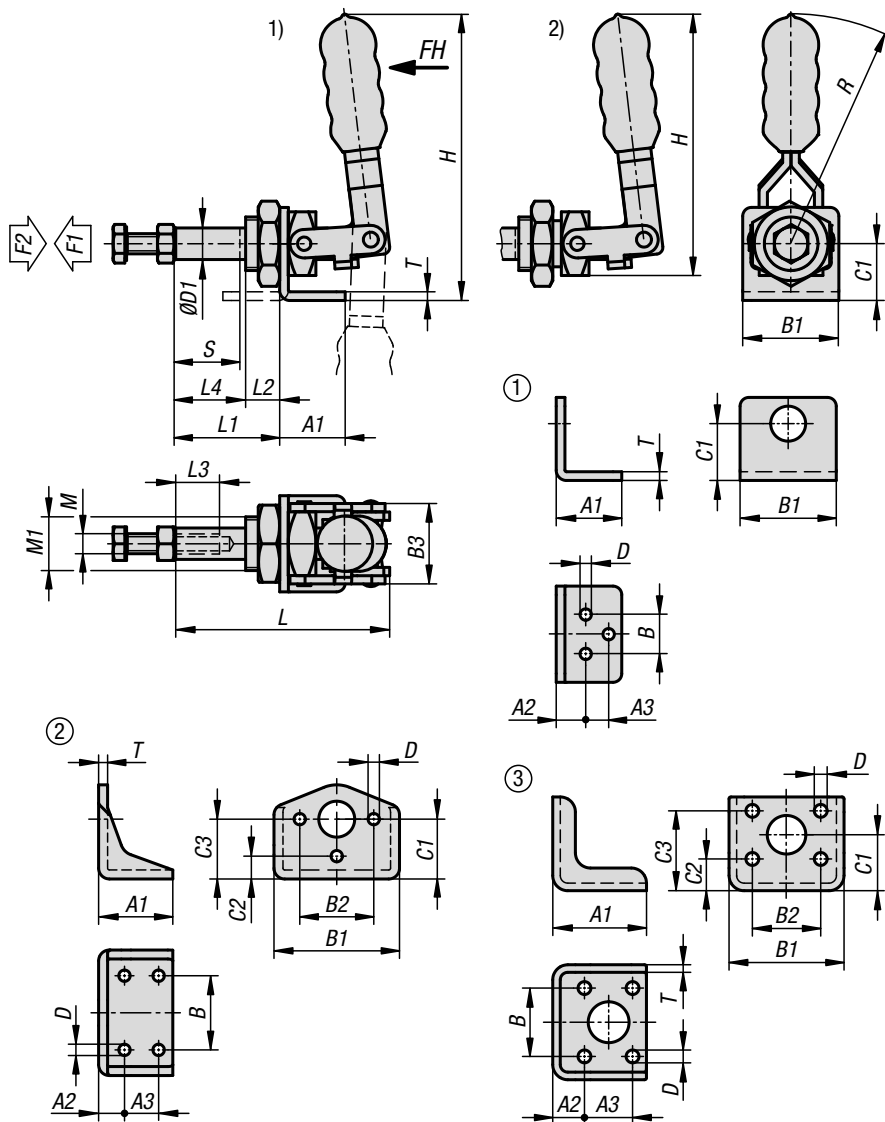
### KIPP Napinacze suwakowe z podstawą

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1546.02400	190°	150	1200	2400
K1546.04000	185°	180	2000	4000

Nr Zamówienia	A1	A2	B	B1	B2	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	R	T	Skok S
K1546.02400	22,4	13,4	30	57	42	25	6,5	11	85	136	51	13	12	M6	M20x1,5	60	4	32
K1546.04000	28	15,5	30	64	45	30	8,5	16	120	173	59,5	17,5	20	M10	M24x1,5	90	4,5	38

## Napinacze suwakowe

ze wspornikiem



**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Stal ocynkowana i pasywowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne

**Przykład zamówienia:**

K1547.01000

**Wskazówka:**

Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

**Uwaga:**

Wersje ze stali nierdzewnej nie posiadają wspornika.

**Wskazówka dotycząca planu:**

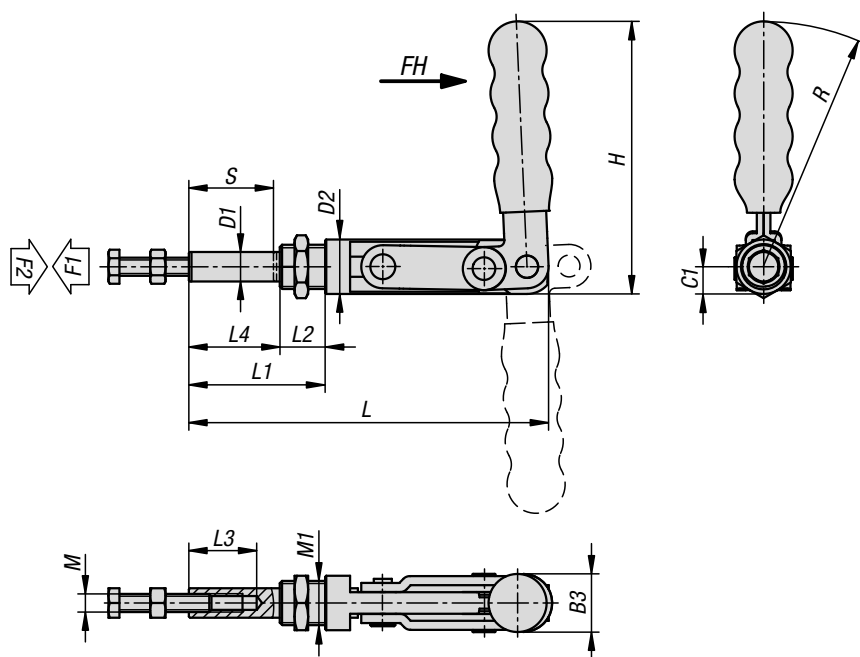
- 1) ze wspornikiem
- 2) bez wspornika

### KIPP Napinacze suwakowe z podstawą

Nr Zamówienia stal ze wspornikiem	Nr Zamówienia stal nierdzewna bez wspornika	Schemat otworów	M	M1	R	Skok S	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1547.01000	K1547.11000	1/-	M6	M16x1,5	68,5	20,3	189°	40	500	1000
K1547.02000	K1547.12000	2/-	M8	M20x1,5	90	40	186°	60	1000	2000
K1547.04000	K1547.14000	3/-	M10	M27x2	127	66,7	181°	100	2000	4000

Nr Zamówienia stal ze wspornikiem	Nr Zamówienia stal nierdzewna bez wspornika	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	T
K1547.01000	K1547.11000	30/-	13,5/-	10,5/-	18/-	44/-	-	24/-	26/-	-	-	5,2/-	9,4	94,5/78	64,3	30/34	8,7/12,7	15,8	21,3	4/-
K1547.02000	K1547.12000	41,3/-	14,4/-	19/-	41,3/-	69,9/-	41,3/-	28,6/-	33/-	12,7/-	33,3/-	5,6/-	10,9	123/100,9	118,7	41,7/46,7	11/16	25,4	40,7	5/-
K1547.04000	K1547.14000	62/-	21/-	31,8/-	45,2/-	76/-	45,2/-	40/-	37/-	21/-	52,8/-	8,5/-	15,9	164,5/143	169,2	86/91	17/22	32	69	5/-

## Napinacze suwakowe bez podstawy



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Ocynkowane i pasywowane.  
Suwak, korpus prowadnicy i śruba dociskowa fosforanowane.  
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

**Przykład zamówienia:**  
K1440.03500

**Wskazówka:**  
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

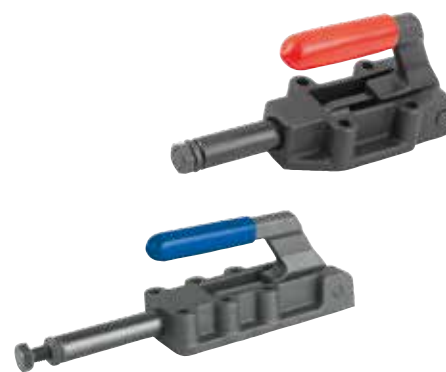
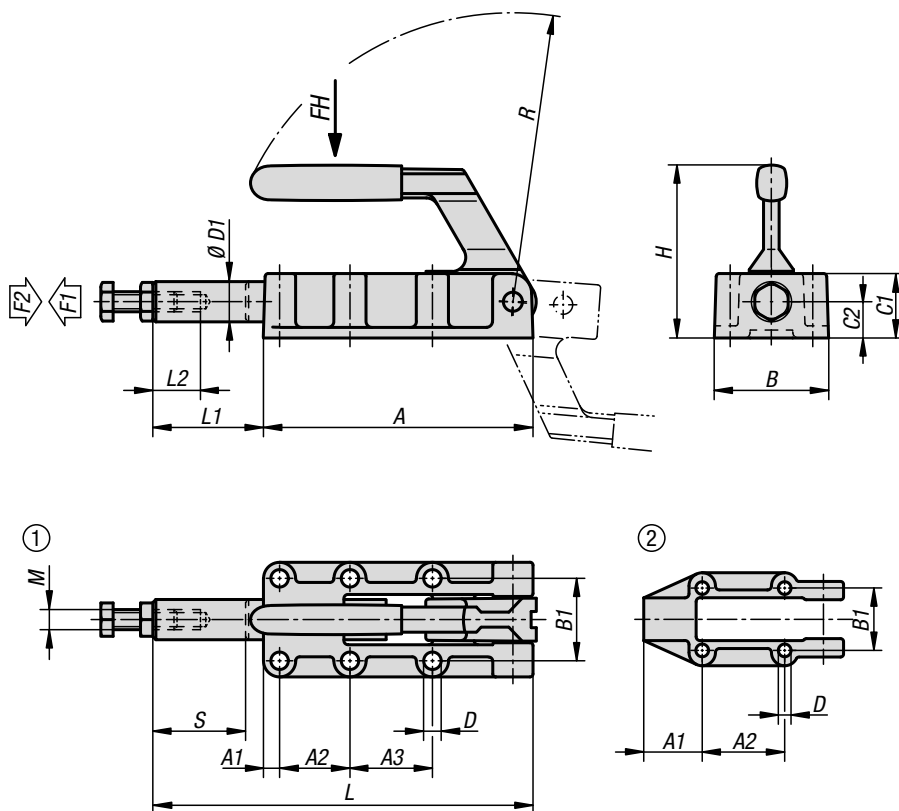
**Wyposażenie:**  
K0101  
K1442  
K0102  
K0103  
K1443  
K0106

### KIPP Napinacze suwakowe bez podstawy

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1440.03500	185°	100	1400	3500
K1440.05500	185°	140	1500	5500
K1440.07500	185°	160	1600	7500

Nr Zamówienia	B3	C1	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Skok S
K1440.03500	24	9,5	10	19	104,5	126,4	52	16	18	36	M6x25	M16x1,5	95	31
K1440.05500	25,6	12	13	24	120,5	158,5	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	108,5	38
K1440.07500	29	14,3	16	28,6	146,3	234,9	92,8	23	40	69,8	M10x50	M24x1,5	132	67

## Napinacze suwakowe ciężkie

**Materiał:**

Stal. Korpus i rękojeść – żeliwo sferoidalne (GJS).

**Wersja:**

Fosforanowane. Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

**Przykład zamówienia:**

K0087.250003

**Wskazówka:**

Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto napinacze są wyposażone w ograniczenie skoku w obu kierunkach.

**Wyposażenie:**

K0101  
K0102  
K0103  
K0106

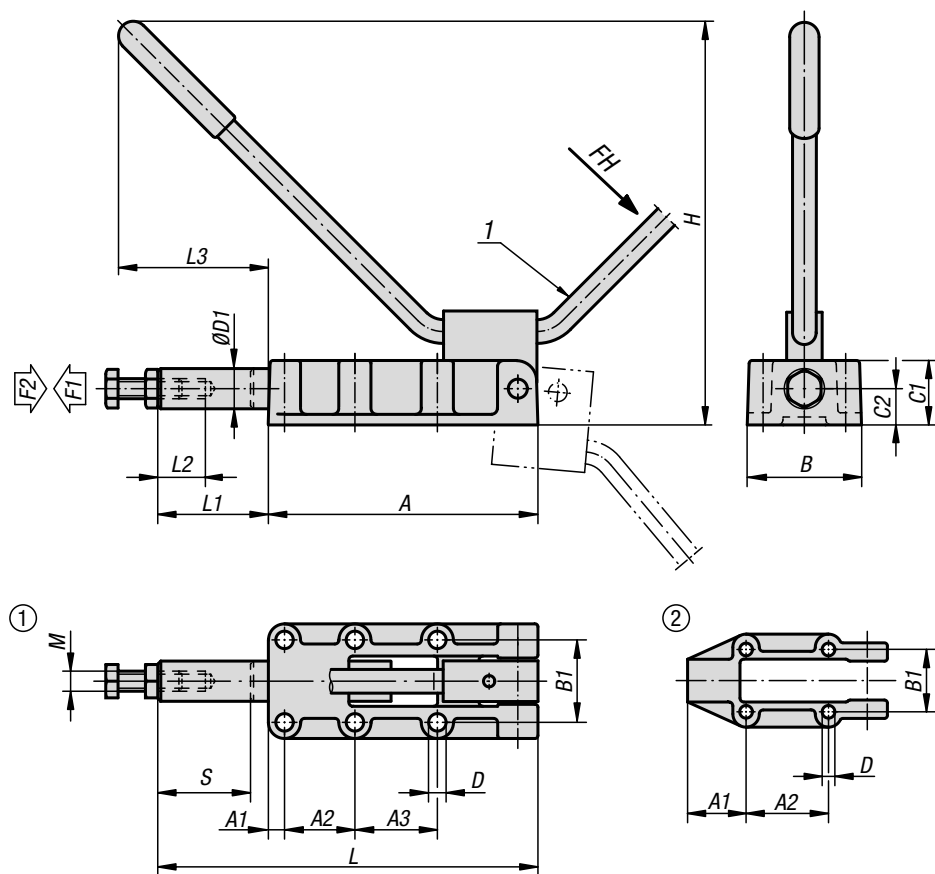
## KIPP Napinacze suwakowe ciężkie

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F1 N
K0087.0600	2	niebieski	185°	140	6000	3000
K0087.1200	1	niebieski	185°	150	12000	5000
K0087.2500	1	niebieski	185°	170	25000	5000
K0087.5000	1	niebieski	185°	200	50000	7000
K0087.060003	2	czerwony	185°	140	6000	3000
K0087.120003	1	czerwony	185°	150	12000	5000
K0087.250003	1	czerwony	185°	170	25000	5000
K0087.500003	1	czerwony	185°	200	50000	7000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Skok S
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100
K0087.060003	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.120003	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.250003	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.500003	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

# Napinacze suwakowe

ciężkie z przekładaną dźwignią



### Materiał:

Stal. Korpus – żeliwo sferoidalne (GJS).

### Wersja:

Fosforanowane. Dźwignia ocynkowana i chromianowana.

Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

### Przykład zamówienia:

K0088.060003

### Wskazówka:

Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto napinacze są wyposażone w ograniczenie skoku w obu kierunkach.

### Wyposażenie:

K0099  
K0101  
K0102  
K0103  
K0106

### Wskazówka dotycząca planu:

1) Mocowanie uchwytu możliwe z prawej lub lewej strony

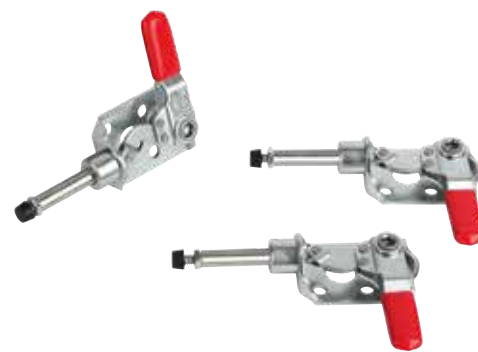
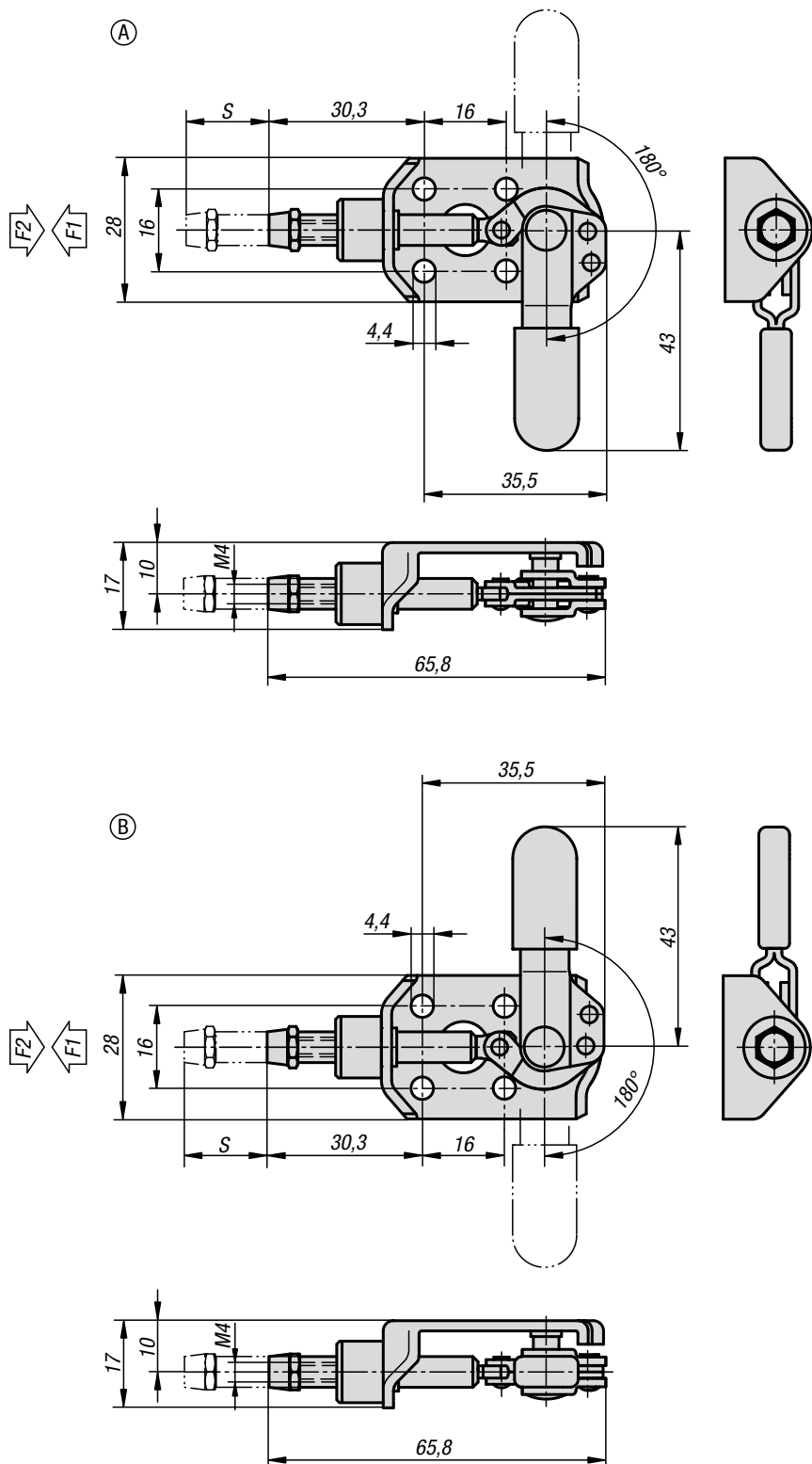
## KIPP Napinacze suwakowe ciężkie z przekładaną dźwignią

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Skok S	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F2 N	Kąt rozwarcia rękojeści
K0088.0600	niebieski	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	niebieski	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	niebieski	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	niebieski	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°
K0088.060003	czerwony	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.120003	czerwony	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.250003	czerwony	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.500003	czerwony	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Nr Zamówienia	Suwak rozszerzony / Siła zacisku F1 N
K0088.0600	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N, 31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.1200	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N, 35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.2500	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N, 70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.5000	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N, 80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N
K0088.060003	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N, 31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.120003	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N, 35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.250003	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N, 70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.500003	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N, 80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N



## Napinacze suwakowe mini



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Ocynkowane i pasywowane.  
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

**Przykład zamówienia:**  
K0745.10050

**Wskazówka:**  
Napinacz suwakowy niski. Napinacze służą do dociskania wzgl. mocowania przedmiotów przy zamkniętej lub otwartej pozycji uchwytu. Dlatego można je stosować jako elementy ściskające lub rozciągające.

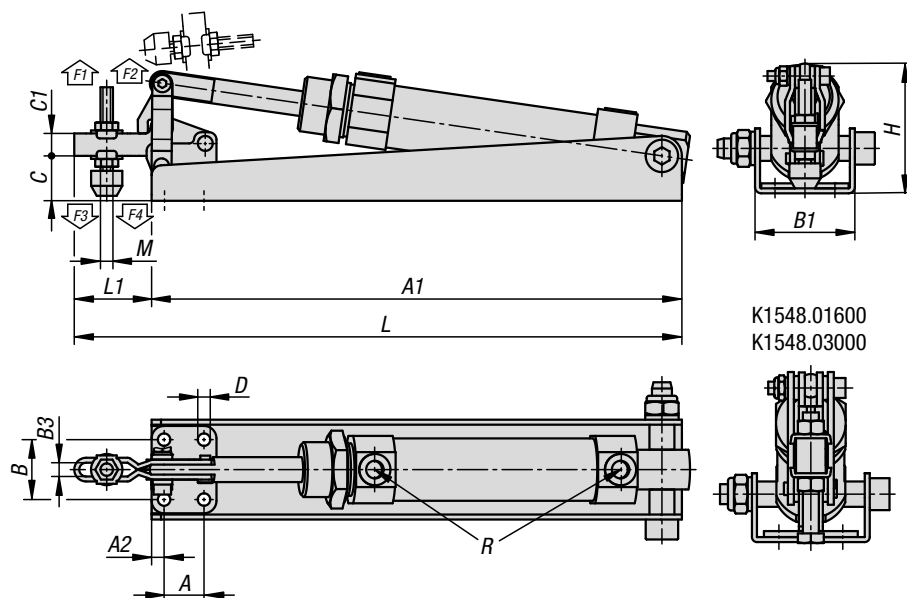
**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma A:  
Mocowanie zaciskowe przez obrót w lewo  
Forma B:  
Mocowanie zaciskowe przez obrót w prawo

### KIPP Napinacze suwakowe mini

Nr Zamówienia	Forma	Skok S	Siła trzymająca F2 N	Siła trzymająca F1 N
K0745.10050	A	16	500	500
K0745.20050	B	16	500	500

## Dociskacze pneumatyczne poziome



**Materiał:**

Mechanizm i śruba dociskowa – stal.

**Wersja:**

Mechanizm ocynkowany i chromianowany.  
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.  
Siłownik – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1548.01000

**Wskazówka:**

Wersje K1548.01000 oraz K1548.01200 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

**Cylinder pneumatyki:**

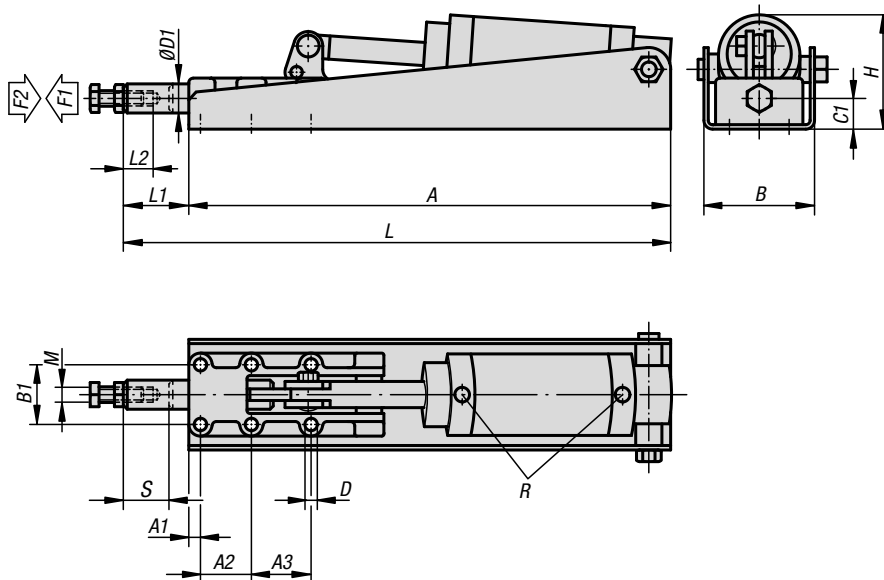
Dwustronne działanie bez tłumienia drgań w pozycji końcowej.

### KIPP Dociskacze pneumatyczne poziome

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Zużycie powietrza na skok podwójny	Siła trzymająca przy 6 bar F1 N	Siła trzymająca przy 6 bar F2 N	Siła zacisku przy 6 bar F3 N	Siła zacisku przy 6 bar F4 N	Ciśnienie robocze bar	Liczba skoków na min. przy 6 barach
K1548.01000	70°	0,06 dm <sup>3</sup>	1000	1500	800	1200	2 - 6	60
K1548.01200	85°	0,08 dm <sup>3</sup>	1200	1800	1000	1500	2 - 6	60
K1548.01600	90°	0,28 dm <sup>3</sup>	1600	2400	1200	1800	2 - 6	50
K1548.03000	85°	0,32 dm <sup>3</sup>	3000	5400	2400	4800	2 - 6	50

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R
K1548.01000	16	212,5	5	24	40	5,5	18	9	4,5	52	243,5	31	M5x35	G1/8
K1548.01200	12,7	218	7	26,8	48	6,2	25	11	5,2	61,5	261	43	M6x50	G1/8
K1548.01600	19	270	8	32	59	8,9	34,5	17,5	7,1	85,2	345,2	75,2	M08x65	G1/8
K1548.03000	32	311,5	10	45	76	13,2	53,5	25	8,7	117,5	435,5	124	M12x100	G1/8

## Napinacze suwakowe pneumatyczne



### Materiał:

Mechanizm, podstawa i suwak – stal.  
Korpus – żeliwo sferoidalne (GJS).

### Wersja:

Fosforanowane. Siłownik – z połyskiem.

### Przykład zamówienia:

K1549.06000

### Cylinder pneumatyki:

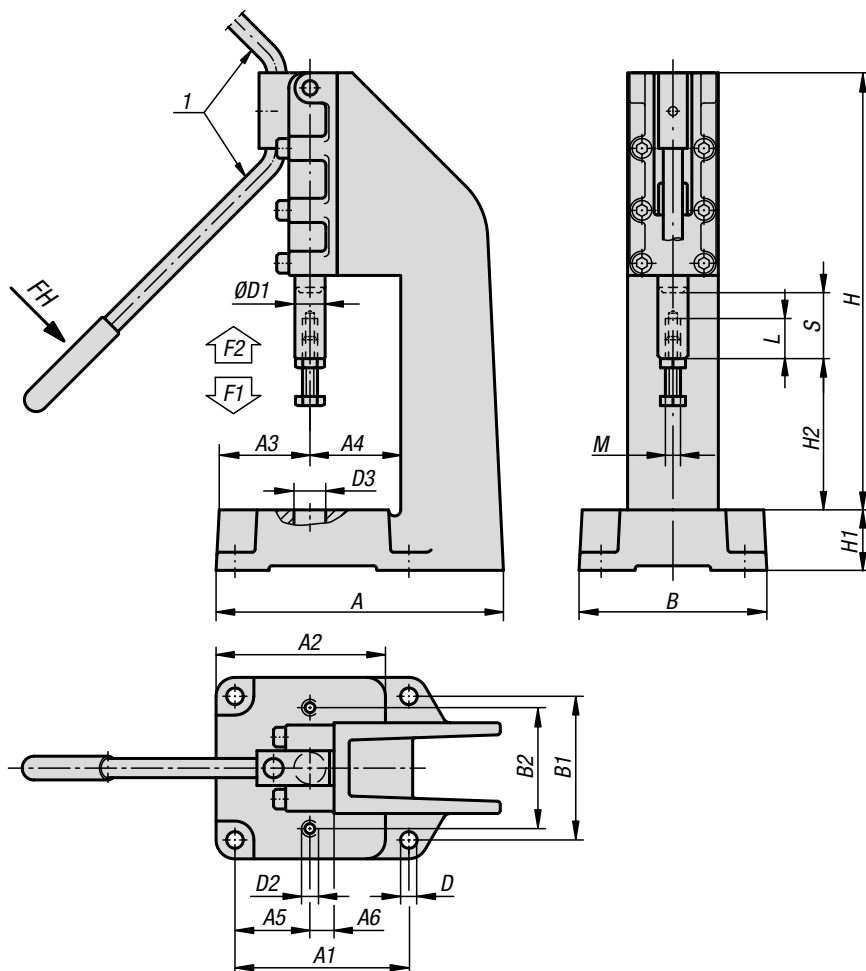
Dwustronne działanie bez tłumienia drgań w pozycji końcowej.

## KIPP Napinacze suwakowe pneumatyczne

Nr Zamówienia	Suwak rozszerzony / Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N	Zużycie powietrza na skok podwójny	Ciśnienie robocze bar	Liczba skoków na min. przy 6 barach
K1549.06000	5mm/300N, 10mm/400N, 15mm/600N, 20mm/800N, 24mm/1500N	6000	0,04 dm <sup>3</sup>	2 - 6	60
K1549.12000	5mm/1200N, 10mm/1400N, 15mm/1600N, 20mm/1800N, 25mm/2300N, 30mm/4000N	12000	0,1 dm <sup>3</sup>	2 - 6	50
K1549.25000	5mm/1400N, 10mm/1600N, 20mm/2000N, 30mm/2400N, 40mm/3000N, 49mm/7000N	25000	0,25 dm <sup>3</sup>	2 - 6	40

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Skok S
K1549.06000	284	25	36,5	-	59	33,4	14	5,5	14	46,2	325	41	30	M8	G1/8	25
K1549.12000	380	8	35	41	76,5	41	21	8,5	19,9	66,5	435	55	40	M10	G1/8	32
K1549.25000	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	94,5	577	102	60	M12	G1/8	50

## Praski kolanowe ręczne



**Materiał:**

Korpus praski – staliwo.  
Napinacz suwakowy – patrz K0088.

**Wersja:**

Stojak praski lakierowany na niebiesko.  
Napinacz suwakowy – patrz K0088.

**Przykład zamówienia:**

K1550.06000

**Wskazówka:**

Napinacze suwakowe z przekładaną dźwignią ręczną, jako komplet montażowy, można zamówić w razie potrzeby niezależnie. Dane techniczne i siły – patrz K0088.

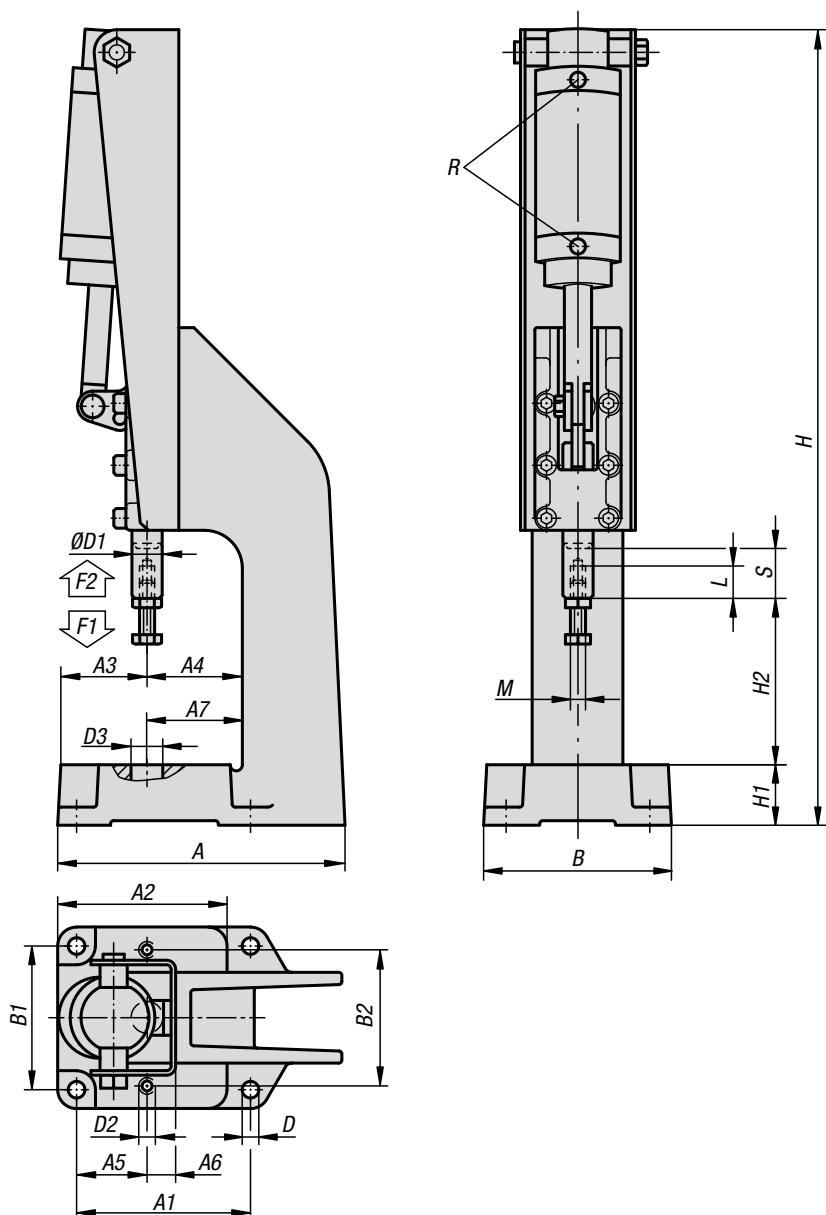
**Wskazówka dotycząca planu:**

1) Mocowanie uchwyty możliwe z prawej lub lewej strony

### KIPP Praski kolanowe ręczne

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1550.06000	185°	140	3000	6000
K1550.12000	185°	160	5000	12000
K1550.25000	185°	180	7000	25000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	Skok S
K1550.06000	157	95	95	56	44	46,5	12	105	80	70	9	14	M8	15,5	202	32	75	30	M8	32
K1550.12000	210	115	113	62	60	49,6	18	126	95	80	11	19,9	M10	20	290	40	100	40	M10	50
K1550.25000	238	145	139	65	75	52	22	150	125	90	11	25	M10	30	418	50	120	60	M12	75



**Materiał:**

Stojak praski wykonany ze staliwa.  
Napinacze suwakowe pneumatyczne – patrz K1549.

**Wersja:**

Stojak praski lakierowany na niebiesko.  
Napinacze suwakowe pneumatyczne – patrz K1549.

**Przykład zamówienia:**

K1551.06000

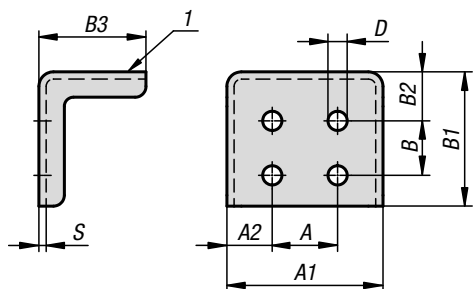
**Wskazówka:**

Siłownik o dwustronnym działaniu, bez tłumienia drgań w pozycji końcowej. Pneumatyczne napinacze suwakowe, jako komplet montażowy, można zamówić niezależnie. Dane techniczne i siły mocowania – patrz K1549.

### KIPP Praski kolanowe pneumatyczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N	Ciśnienie robocze bar	Zużycie powietrza na skok podwójny	Liczba skoków na min. przy 6 barach
K1551.06000	3000	6000	2 - 6	0,04 dm <sup>3</sup>	60
K1551.12000	5000	12000	2 - 6	0,1 dm <sup>3</sup>	50
K1551.25000	7000	25000	2 - 6	0,25 dm <sup>3</sup>	40

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	R	Skok S
K1551.06000	157	95	95	53,9	46	46,5	12	44	105	80	70	9	14	M8	15,5	412	32	96	30	M8	G1/8	25
K1551.12000	210	115	113	59	63	49,6	18	60	126	95	80	11	19,9	M10	20	575	40	155	40	M10	G1/8	32
K1551.25000	238	145	139	61	79	52	22	75	150	125	90	11	25	M10	30	747	50	222	60	M12	G1/8	50

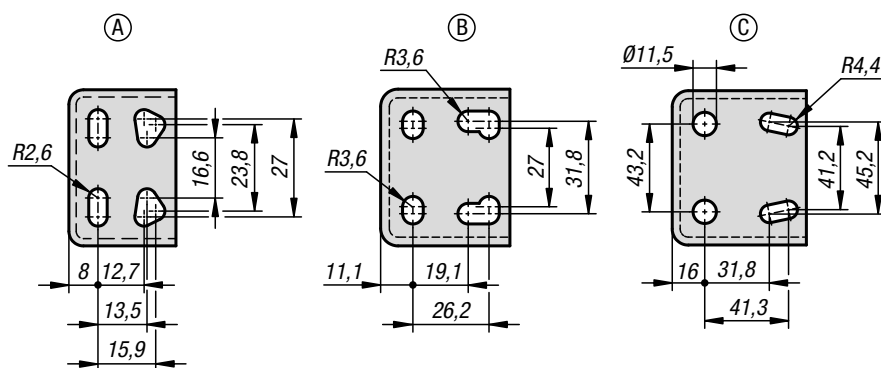


**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
cynkowane i pasywowane.

**Przykład zamówienia:**  
K1431.02

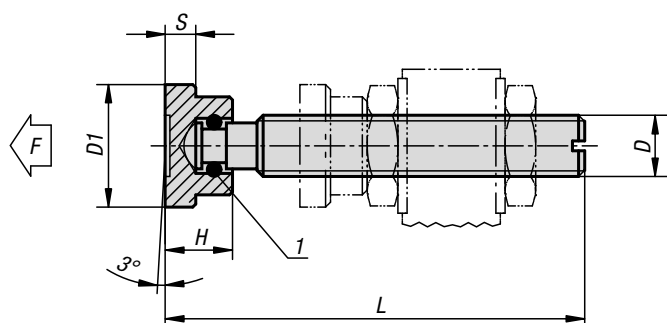
**Wskazówka dotycząca planu:**  
1) Zamocować naprężacz na tej płaszczyźnie



### KIPP Adaptery kątowe

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K1431.02	A	18	43	12,5	15	37	13,5	29,5	5,3	2
K1431.04	B	25,4	54	14,3	19,1	41,5	12	44,5	5,5	3
K1431.06	C	44	76	16	32	62	21	66	8,5	4

## Śruby ze stopką dociskową

**Materiał:**

Śruba i element dociskowy – stal automatowa.

**Wersja:**

Śruba czarna.

Element dociskowy oksydowany.

Trzpień śruby i element dociskowy - utwardzane dyfuzyjnie.

**Przykład zamówienia:**

K0688.10X63

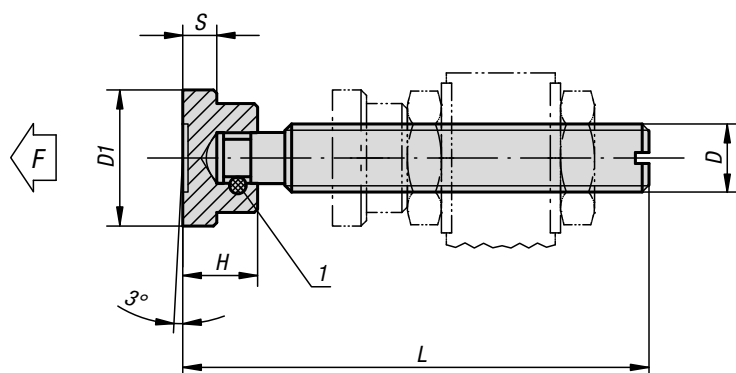
**Wskazówka dotycząca planu:**

1) Pierścień rozprężny

## KIPP Śruby ze stopką dociskową

Nr Zamówienia	L	H	D	D1	S	F maks. kN
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

## Śruby ze stopką dociskową

**Materiał:**

Śruba i element dociskowy – stal automatowa.

**Wersja:**

Śruba czarna.

Element dociskowy oksydowany.

Trzpień śruby i element dociskowy - utwardzane dyfuzyjnie.

**Przykład zamówienia:**

K0689.10X84

**Wskazówka dotycząca planu:**

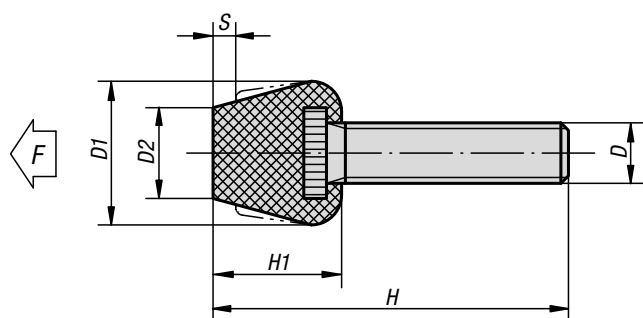
1) Kołek sprężysty

## KIPP Śruby ze stopką dociskową

Nr Zamówienia	L	H	D	D1	S	F maks. kN
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6



## Stopki dociskowe - neopren

**Materiał:**

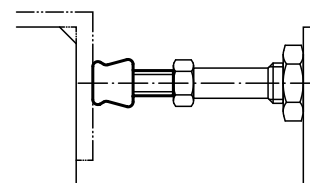
Śruba – stal,  
element dociskowy – neopren.

**Wersja:**

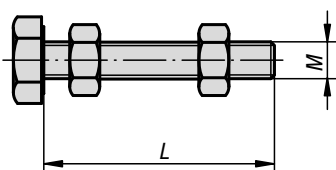
Element dociskowy z neoprenu natryśnięty na trzpień gwintowany. Śruba – miedziana.

**Przykład zamówienia:**

K0690.08

**KIPP Stopki dociskowe - neopren**

Nr Zamówienia	H	H1	D	D1	D2	S maks.	F maks. N
K0690.08	63	17	M8 x 46	19	12	3	750
K0690.081	43	17	M8 x 26	19	12	3	750
K0690.10	80	19	M10 x 61	19	14	3,5	1000
K0690.101	55	19	M10 x 36	19	14	3,5	1000

**Materiał:**

poliamid, stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**Trzpień i nakrętki ocynkowane.  
K1442.204020 z nylonu.**Przykład zamówienia:**

K1442.005035

**Wskazówka:**

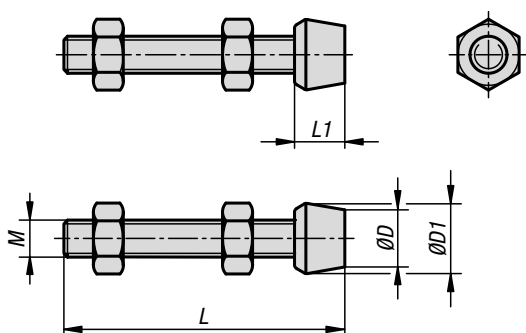
Śruba dociskowa K1442.204020 dostarczana jest z jedną nakrętką.

## KIPP Śruby dociskowe stałe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Forma	M	L
K1442.204020	poliamid	A	M4	20
K1442.004025	Stal	A	M4	25
K1442.004040	Stal	A	M4	40
K1442.005035	Stal	A	M5	35
K1442.006025	Stal	A	M6	25
K1442.006050	Stal	A	M6	50
K1442.008040	Stal	A	M8	40
K1442.008060	Stal	A	M8	60
K1442.010050	Stal	A	M10	50
K1442.010080	Stal	A	M10	80
K1442.012075	Stal	A	M12	75
K1442.012100	Stal	A	M12	100
K1442.016150	Stal	A	M16	150
K1442.104020	Stal nierdzewna	A	M4	20
K1442.105030	Stal nierdzewna	A	M5	30
K1442.105035	Stal nierdzewna	A	M5	35
K1442.106040	Stal nierdzewna	A	M6	40
K1442.106050	Stal nierdzewna	A	M6	50
K1442.108060	Stal nierdzewna	A	M8	60
K1442.110080	Stal nierdzewna	A	M10	80

## Śruby dociskowe

ze stopką neoprenową

**Materiał:**

Trzpień i nakrętki ze stali lub stali nierdzewnej.  
Neoprenowy element dociskowy.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany i nakrętki ocynkowane lub niepowlekane.

**Przykład zamówienia:**

K1443.050372

## KIPP Śruby dociskowe ze stopką neoprenową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	M	L	L1
K1443.040421	Stal	8	12	M4	42	10
K1443.050372	Stal	10	10	M5	37	5,7
K1443.060441	Stal	10	16	M6	44	14
K1443.080631	Stal	13	19	M8	63	19
K1443.100851	Stal	15	24	M10	85	26
K1443.121001	Stal	25	31	M12	100	26
K1443.1040251	Stal nierdzewna	8	12	M4	25	10
K1443.1050421	Stal nierdzewna	11	13	M5	42	10
K1443.1060501	Stal nierdzewna	10	16	M6	50	14
K1443.1080641	Stal nierdzewna	13	19	M8	64	19
K1443.1100851	Stal nierdzewna	24	30	M10	85	26

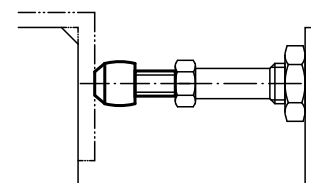
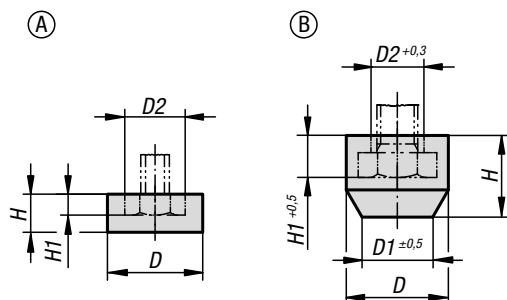
## Nakładki neoprenowe



**Materiał:**  
Neopren lub poliamid.

**Wersja:**  
Neopren, kolor czarny, twardość 75 w skali Shore'a A.  
Poliamid, kolor biały.

**Przykład zamówienia:**  
K0106.03



## KIPP Nakładki neoprenowe

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	D2	H	H1	dla śrub
K0106.06	A	poliamid	9	-	6,6	4	2,3	M3
K0106.01	B	neopren	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	B	neopren	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
K0106.03	B	neopren	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.04	B	neopren	19	12,7	11	15	7,1	M8
K0106.07	B	neopren	23	15	14,5	18	9	M10
K0106.05	B	neopren	26	19	16,5	20	10	M12
K0106.08	B	neopren	33	24	22	27	13	M16

## Kołpaki ochronne antystatyczne

**Materiał:**

Neopren.

**Wersja:**

Neopren, kolor czarny, twardość 75 w skali Shore'a A.

**Przykład zamówienia:**

K0106.0124

**Zastosowanie:**

Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.

Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).

Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.

Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

**Zalety:**

- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych

**Bezpieczeństwo:**

Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

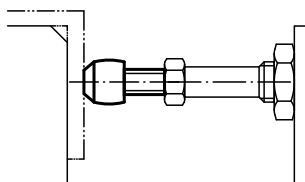
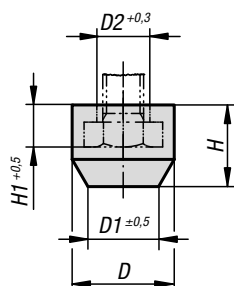
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

**Grupy docelowe:**

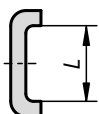
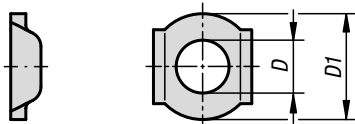
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.

Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

**KIPP Kołpaki ochronne antystatyczne**

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	dla śrub
K0106.0124	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.0224	12,5	7,3	6,8	10	4,7	M5
K0106.0324	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.0424	19	12,7	11,3	15	7,1	M8

## Podkładki do śrub dociskowych

**Materiał:**

Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

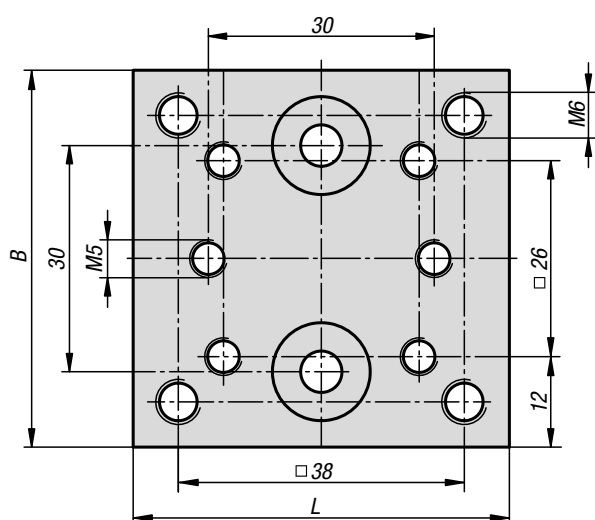
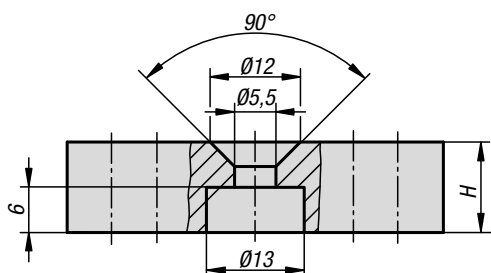
K1441.0041

## KIPP Podkładki do śrub dociskowych

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	D otwór przełotowy dla	D1	L
K1441.0041	K1441.1041	M4	12,7	8,7
K1441.0051	K1441.1051	M5	12,6	9,7
K1441.0061	K1441.1061	M6	14	12
K1441.0062	K1441.1062	M6	15	13,5
K1441.0081	K1441.1081	M8	22	15,5
K1441.0101	K1441.1101	M10	25	19
K1441.0121	-	M12	33	24
K1441.0161	-	M16	35	27

## Adapter

aluminiowy



**Materiał:**

Aluminium.

**Wersja:**

anodyzowanie w kolorze naturalnym

**Przykład zamówienia:**

K1210.5050

**Wskazówka:**

Blok adaptacyjny jest wykorzystywany jako podwyższenie.

Są stosowane w połączeniu z okrągłymi płytami adaptacyjnymi K1211.

W komplecie śruby montażowe i nakrętki do montażu bloku adaptacyjnego.

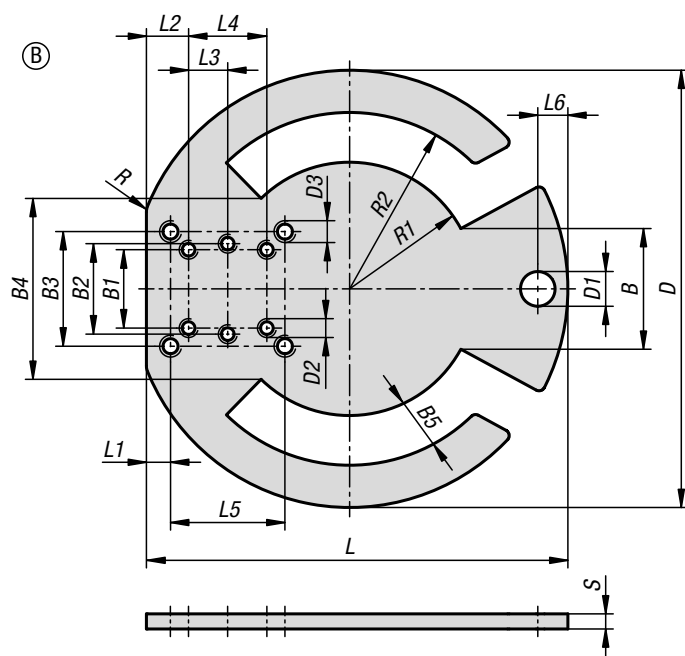
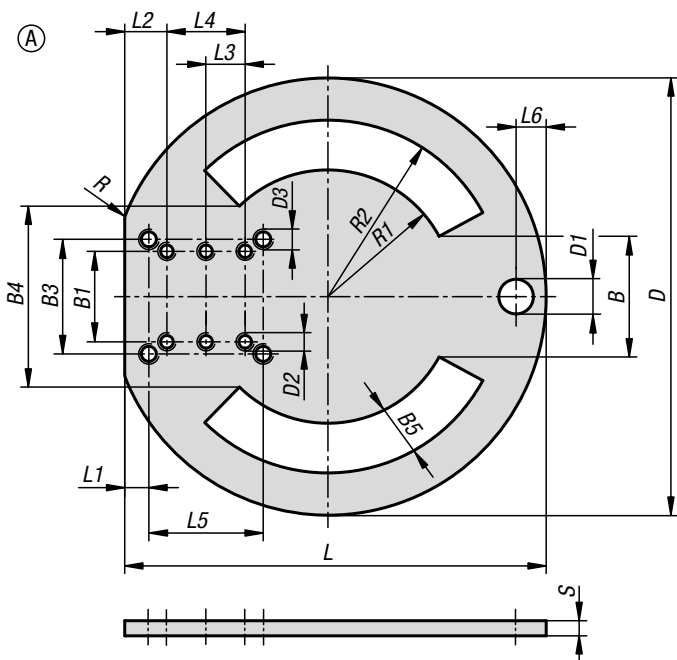


**KIPP Adapter, aluminiowy**

Nr Zamówienia	B	H	L
K1210.5050	50	12	50

## Płyta adaptacyjna

okrągła



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
ocynkowane lub pasywowane na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**  
K1211.145

**Wskazówka:**  
Płyty adaptacyjne mogą być stosowane w połączeniu z dociskaczami. Umożliwia to wszechstronne pozycjonowanie przymocowanych do płyty dociskaczy. Płyty adaptacyjne są przymocowywane do stołu warsztatowego za pomocą mimośrodowych modułów mocujących.

**Zalety:**  
Możliwość elastycznego przesuwania i pozycjonowania.  
Elastyczna wysokość montażowa dzięki blokowi adaptacyjnemu.  
Uproszczony montaż dzięki otworowi w przypadku formy B.

**Wyposażenie:**  
Mimośrodowy moduł mocujący K0754  
dociskacz K....

**Wskazówka dotycząca planu:**  
Forma A: zamknięta  
Forma B: otwarta



## KIPP Płyta adaptacyjna okrągła

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	R1	R2	S
K1211.145	A	zamknięta	40	30	-	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5
K1211.1145	B	otwarta	40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5