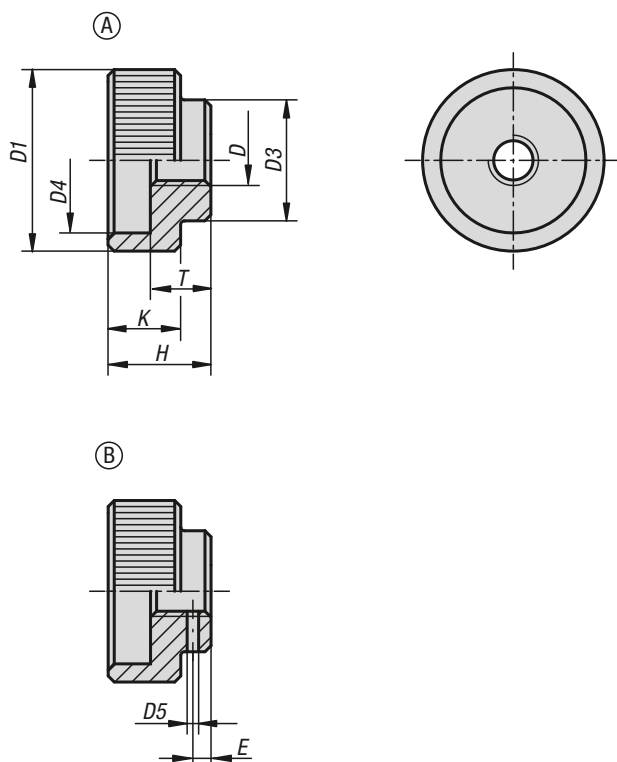


## Uchwyty, pokręta



## Nakrętki radełkowe

stal i stal nierdzewna DIN 6303

**Materiał:**

Stal automatowa 1.0718.  
Stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Stal automatowa, oksydowana.  
Stal nierdzewna niepowlekaną.

**Przykład zamówienia:**

K0137.108

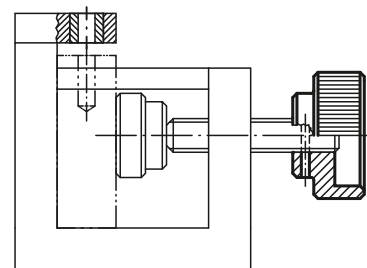
**Wskazówka:**

Aby zapewnić lepsze trzymanie, wybrano podziałkę większą niż w DIN.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma A: bez otworu trzpienia  
Forma B: z otworem trzpienia

- Otwór trzpienia przed zmontowaniem przewiercić i rozwiąć.



## KIPP Nakrętki radełkowe stal i stal nierdzewna DIN 6303

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	D3	D4	D5 nawiercony	E	H	K	T	odpowiedni kołek cylindryczny ISO 2338
K0137.105	A	stal automatowa	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.106	A	stal automatowa	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.108	A	stal automatowa	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.110	A	stal automatowa	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.112	A	stal automatowa	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.1052	A	stal nierdzewna	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.1062	A	stal nierdzewna	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.1082	A	stal nierdzewna	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.1102	A	stal nierdzewna	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.1122	A	stal nierdzewna	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.205	B	stal automatowa	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
K0137.206	B	stal automatowa	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
K0137.208	B	stal automatowa	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
K0137.210	B	stal automatowa	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
K0137.212	B	stal automatowa	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

# Nakrętki radełkowane

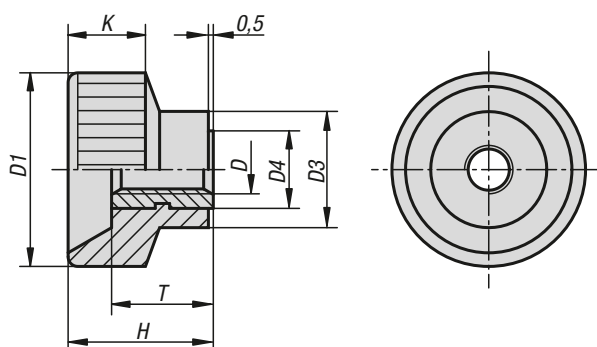
z tworzywa sztucznego



**Materiał:**  
Duroplast PF 31, czarny.  
Tulejka gwintowana – mosiądz.

**Wersja:**  
Tulejka gwintowana – niklowana.

**Przykład zamówienia:**  
K0138.08



## KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	D	D1	D3	D4	H	K	T
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11

## K1472

# Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

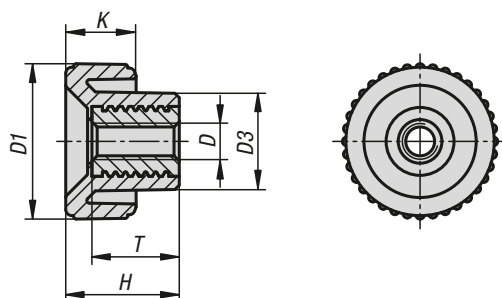


**Materiał:**  
Termoplast wzmacniany poliamidem, czarnoszary.  
Tulejka gwintowana – stal 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**  
Tulejka gwintowana: stal pasywowana na niebiesko, stal niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**  
K1472.1804

**Zalety:**  
Nakrętki radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.  
Odpowiednie do ręcznego mocowania i zaciskania.  
Różne wielkości gwintu.

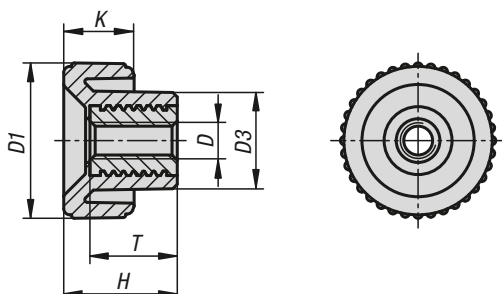


## KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	H	K	T
K1472.1804	K1472.18042	M4	18	11	13	8	10
K1472.2005	K1472.20052	M5	20	13,6	15	9	10
K1472.2006	K1472.20062	M6	20	13,6	15	9	10
K1472.2505	K1472.25052	M5	25	14	17	10	10
K1472.2506	K1472.25062	M6	25	14	17	10	10
K1472.3208	K1472.32082	M8	32	18	22	13	14
K1472.3210	K1472.32102	M10	32	18	22	13	14
K1472.4008	K1472.40082	M8	40	19	25	14	14
K1472.4010	K1472.40102	M10	40	19	25	14	14

# Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

antystatyczne



## Materiał:

Termoplast wzmacniany poliamidem, kolor grafitowy.  
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

## Wersja:

Tuleja: stal pasywowana na niebiesko.

## Przykład zamówienia:

K1472.11180424

## 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:

Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych.

Obszary zastosowania: elektromontaż, budowa urządzeń zgodnie z dyrektywami ATEX.

Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego.

Elementy manipulacyjne ESD zostały zaprojektowane specjalnie do użycia w strefach ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nakrętki radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.

## 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 stosować dyrektywy 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.

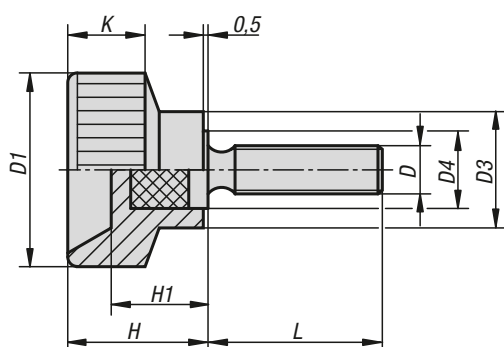
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

## KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego, antystatyczne

Nr Zamówienia	D	D1	D3	H	K	T
K1472.11180424	M4	18	11	13	8	10
K1472.11200524	M5	20	13,6	15	9	10
K1472.11250624	M6	25	14	17	10	10
K1472.11320824	M8	32	18	22	13	14
K1472.11401024	M10	40	19	25	14	14

## Śruby radełkowane

z tworzywa sztucznego



**Materiał:**  
Duroplast PF 31, czarny.  
Trzpień gwintowany – stal.

**Wersja:**  
Trzpień gwintowany ocynkowany.

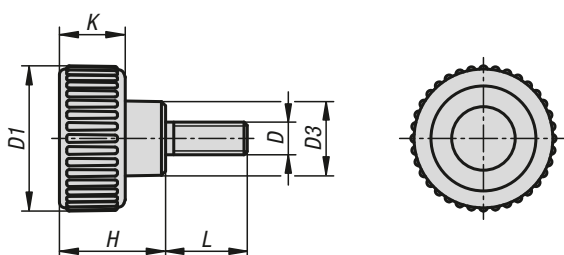
**Przykład zamówienia:**  
K0141.05X25 (podać długość L)

### KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	D	D1	D3	D4	H	H1	K	L
K0141.04X	M4	18	10	7	13,5	9	8	15/20
K0141.05X	M5	20	12	8	14,5	10	8	10/18/25
K0141.06X	M6	24	13	10	15	9,5	9	20/28
K0141.08X	M8	30	15	12	18	11	11	25/32
K0141.10X	M10	35	18	14	18,5	11	12	30

# K1473

## Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego



**Materiał:**  
Termoplast wzmacniany poliamidem, czarnoszary.  
Trzpień gwintowany – stal 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**  
Trzpień gwintowany ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej niepowlekaney.

**Przykład zamówienia:**  
K1473.2005X20 (podać długość L)

### KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	H	K	L
K1473.1804X	K1473.18042X	M4	18	9	13	8	10/15
K1473.2005X	K1473.20052X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
K1473.2506X	K1473.25062X	M6	25	12	17	10	10/15/20/30/40
K1473.3208X	K1473.32082X	M8	32	14	22	13	15/20/30/40
K1473.4010X	K1473.40102X	M10	40	18	25	14	20/30/40

**Zalety:**  
Śruby radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.  
Odpowiednie do ręcznego mocowania i zaciskania.  
Różne wielkości i długości gwintu.

# Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

antystatyczne



#### Materiał:

Termoplast wzmocniony poliamidem, kolor grafitowy.  
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

#### Wersja:

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

#### Przykład zamówienia:

K1473.11200524X20 (podać długość L)

#### 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:

Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych.

Obszary zastosowania: elektromontaż, budowa urządzeń zgodnie z dyrektywami ATEX.

Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego. Elementy manipulacyjne ESD zostały zaprojektowane specjalnie do użycia w strefach ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Śruby radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.

#### 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.

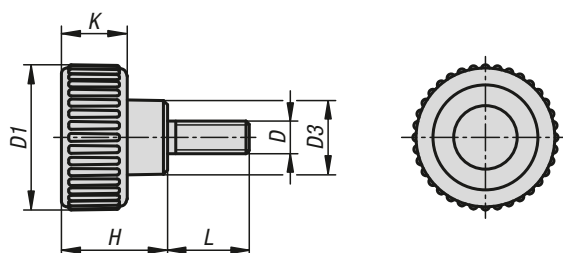
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.

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.

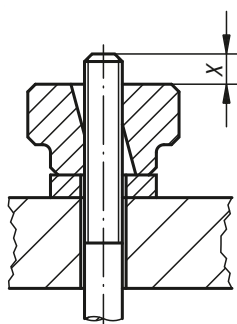
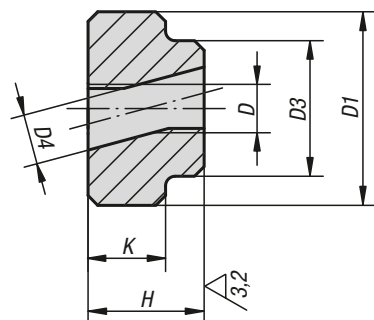


## KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego, antystatyczne

Nr Zamówienia	D	D1	D3	H	K	L
K1473.11180424X	M4	18	9	13	8	10/15
K1473.11200524X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
K1473.11250624X	M6	25	12	17	10	10/15/20
K1473.11320824X	M8	32	14	22	13	15/20/30
K1473.11401024X	M10	40	18	25	14	20/30

## Nakrętki radełkowane ze stali lub stali nierdzewnej

szybkomocujące



Nakrętki radełkowane szybkomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich urządzeniach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących. Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

**Materiał:**

Stal do ulepszenia cieplnego lub stal nierdzewna 1.4404.

**Wersja:**

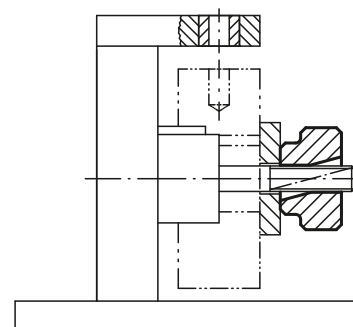
Stal ulepszona i oksydowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K0139.08

**Wskazówka dotycząca planu:**

X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H”

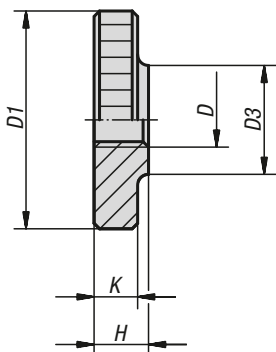


## KIPP Nakrętki radełkowane ze stali lub stali nierdzewnej szybkomocujące

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	D4	H	K
K0139.04	K0139.104	M4	16	14	4,2	12	8
K0139.05	K0139.105	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	K0139.106	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	K0139.108	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	K0139.110	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	K0139.112	M12	40	32	12,3	24	16

## Nakrętki radełkowane płaskie

stal i stal nierdzewna DIN 467



**Materiał:**

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Stal oksydowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K0144.042

**Wskazówka:**

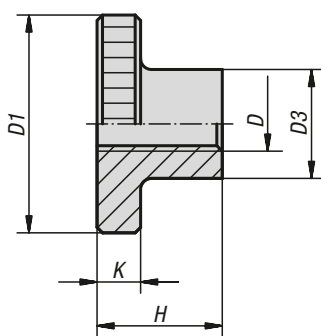
Płaskie nakrętki radełkowane M12 nie są przewidziane w urzędowym arkuszu norm.

### KIPP Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	H	K
K0144.04	K0144.042	M4	16	8	4	3,5
K0144.05	K0144.052	M5	20	10	5	4
K0144.06	K0144.062	M6	24	12	6	5
K0144.08	K0144.082	M8	30	16	8	6
K0144.10	K0144.102	M10	36	20	10	8
K0144.12	K0144.122	M12	36	20	10	8

## Nakrętki radełkowane wysokie

stal i stal nierdzewna DIN 466



**Materiał:**

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Stal oksydowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

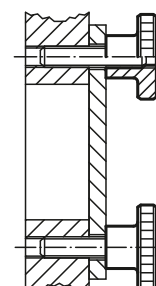
K0143.04

**Wskazówka:**

Wysokie nakrętki radełkowane M12 nie są przewidziane w urzędowym arkuszu norm.

### KIPP Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466

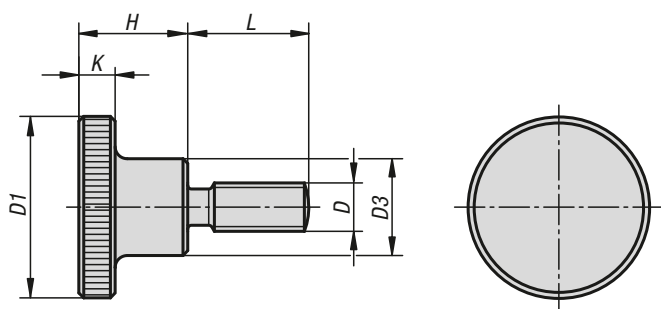
Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	H	K
K0143.04	K0143.042	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.05	K0143.052	M5	20	10	11,5	4
K0143.06	K0143.062	M6	24	12	15	5
K0143.08	K0143.082	M8	30	16	18	6
K0143.10	K0143.102	M10	36	20	23	8
K0143.12	K0143.122	M12	36	20	23	8





# Śruby radełkowane wysokie

stal i stal nierdzewna DIN 464



#### Materiał:

Stal.  
Stal nierdzewna 1.4305.

#### Wersja:

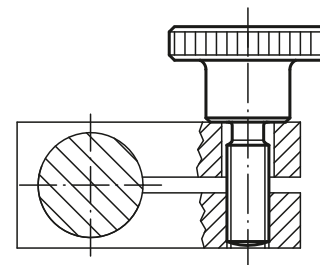
Stal automatowa, oksydowana.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

#### Przykład zamówienia:

K0140.06X20 (podać długość L)

#### Wskazówka:

\* Śruba radełkowana tej długości dostarczana jest z trzpieniem (nie ma podcięcia gwintu).

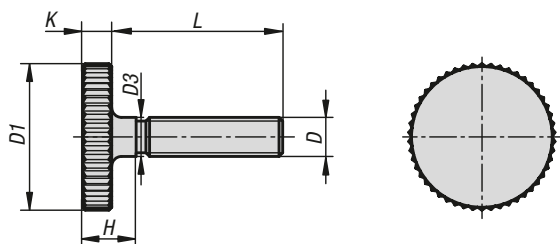


## KIPP Wysokie śruby radełkowane ze stali i stali nierdzewnej DIN 464

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D3	H	K	L
K0140.04X	K0140.042X	M4	16	8	9,5	3,5	10/16/20*
K0140.05X	K0140.052X	M5	20	10	11,5	4	10/16/20*
K0140.06X	K0140.062X	M6	24	12	15	5	10/16/20/25*
K0140.08X	K0140.082X	M8	30	16	18	6	16/20/25/30*
K0140.10X	K0140.102X	M10	36	20	23	8	20/25/30/40*

# Śruby radełkowane niskie

ze stali i stali nierdzewnej DIN 653



## KIPP Niskie śruby radełkowane ze stali i stali nierdzewnej DIN 653

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D3	H	K	L
K1163.03X	stal	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.04X	stal	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	stal	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	stal	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	stal	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	stal	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	stal nierdzewna	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.042X	stal nierdzewna	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	stal nierdzewna	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	stal nierdzewna	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	stal nierdzewna	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
K1163.102X	stal nierdzewna	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

### Materiał:

Stal lub stal nierdzewna (A1).

### Wersja:

Stal, klasa wytrzymałości 5.8, niepowlekaną.  
Stal nierdzewna, niepowlekaną.

### Przykład zamówienia:

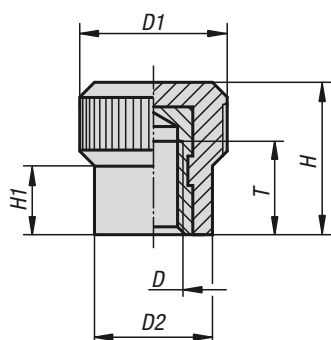
K1163.062X20 (podać długość L)

### Wskazówka:

Dostawa odbywa się zgodnie z normą DIN 653 lub DIN 653-A.

## K0142

# Pokrętła radełkowane



### Materiał:

Duroplast PF 31, czarny.  
Tuleja mosiężna.

### Wersja:

Tulejka gwintowana niepowlekaną.

### Przykład zamówienia:

K0142.11203

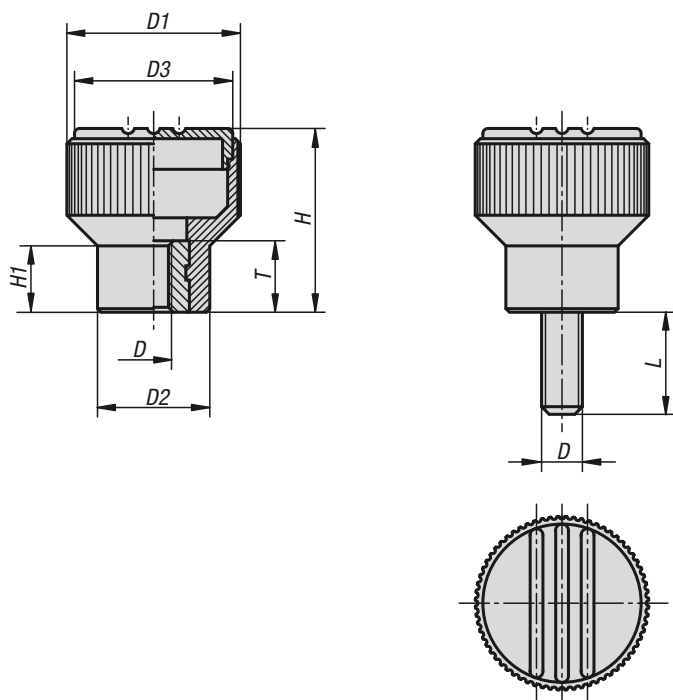
### Na zapytanie:

Inne kolory.

## KIPP Pokrętła radełkowane

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	M3	13	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	M4	13	10	13,5	6	10
K0142.11504	M4	15	12	15,5	7	10
K0142.11505	M5	15	12	15,5	7	10
K0142.11506	M6	15	12	15,5	7	9

## Pokrętła radełkowane

**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z polyskiem.



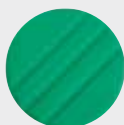



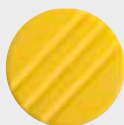
**Przykład zamówienia:**

K0247.01056X20

(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

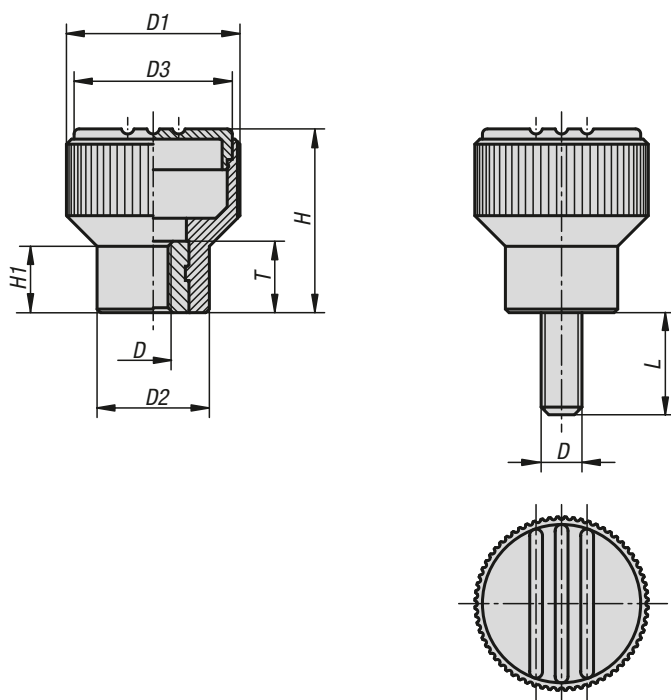
**KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	K0247.0104Δ	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	K0247.0105Δ	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	K0247.0106Δ	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	K0247.0208Δ	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	K0247.0308Δ	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	K0247.0310Δ	M10	34	22	31	36	13	14

**KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	K0247.0105ΔX	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	K0247.0106ΔX	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	K0247.0208ΔX	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	K0247.0310ΔX	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

## Pokrętła radełkowane biopolimerowe

**Materiał:**

Biopolimer, buk.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.  
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

**Przykład zamówienia:**

K0247.1010490

**Zalety:**

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).  
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.  
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

**Cechy:**

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).  
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).  
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).  
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.  
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

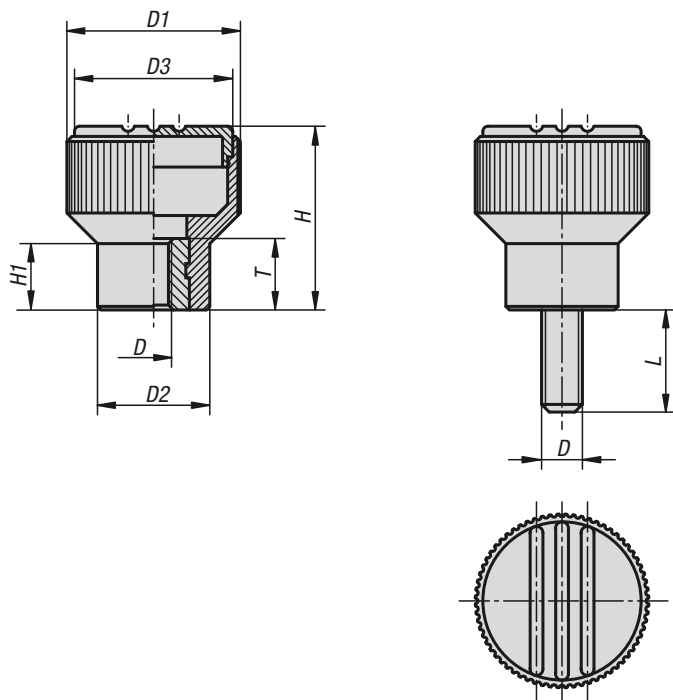
**KIPP Pokrętła radełkowane biopolimerowe, gwint wewnętrzny**

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Buk naturalny	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Buk naturalny	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Buk naturalny	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	ciemnoszary RAL 7021	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	ciemnoszary RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	10

**KIPP Pokrętła radełkowane biopolimerowe, gwint zewnętrzny**

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Buk naturalny	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Buk naturalny	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	15

## Pokrętła radełkowane antystatyczne

**Materiał:**

Termoplast, czarny.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

**Przykład zamówienia:**

K0247.1110624

**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).

**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 stosować dyrektywy 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.

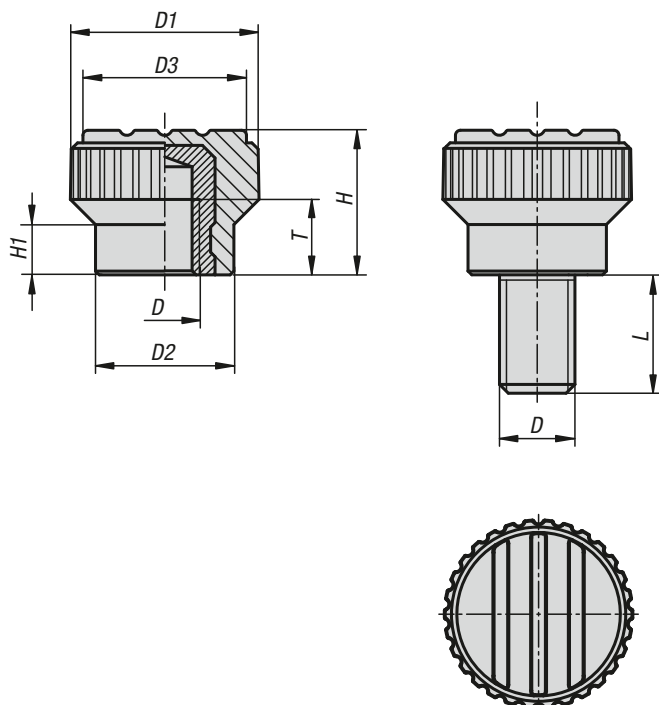
**KIPP Pokrętła radełkowane antystatyczne z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	M6	21	14	19	22	8	10

**KIPP Pokrętła radełkowane antystatyczne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

## Pokrętła radełkowe

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.

Tuleja z mosiądzu lub stali nierdzewnej 1.4305.

Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.

Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0110.005X12 (podać długość L)

**Na zapytanie:**

Inne kolory.

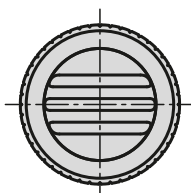
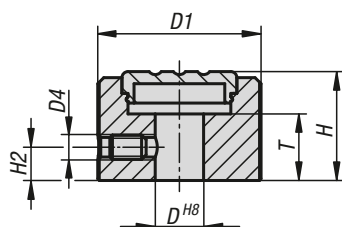
**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	mosiądz	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.004	mosiądz	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.005	mosiądz	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0003	stal nierdzewna	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.0004	stal nierdzewna	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0005	stal nierdzewna	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0110.003X	stal	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.004X	stal	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.005X	stal	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.006X	stal	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
K0110.0003X	stal nierdzewna	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0004X	stal nierdzewna	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0005X	stal nierdzewna	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.0006X	stal nierdzewna	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

## Pokrętła radełkowane aluminiowe

**Materiał:**

Korpus aluminiowy.  
Zaślepka z termoplastu PA6.  
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.

**Wersja:**

Korpus anodyzowany w kolorze czarnym.  
Zaślepka jasnoszara RAL 7035.  
Trzpień gwintowany niepowlekany.

**Przykład zamówienia:**

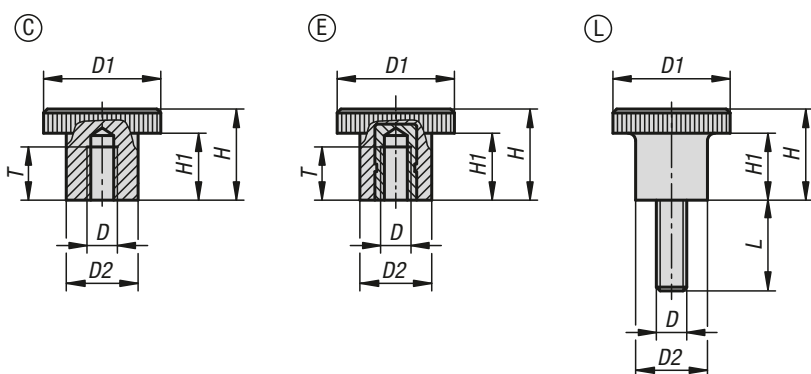
K1099.27085

**Na zapytanie:**

Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.

## KIPP Pokrętła radełkowane aluminiowe

Nr Zamówienia	D	D1	D4	H	H2	T
K1099.27085	8	27	M4	18	5,5	11
K1099.27105	10	27	M4	18	5,5	11
K1099.34105	10	34	M5	21	7	14
K1099.34125	12	34	M5	21	7	14
K1099.42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
K1099.42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

**Materiał:**

Duroplast PF 31, czarny.

Trzpień gwintowany ze stali.

Tuleja gwintowana ze stali lub z mosiądzu.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany ocynkowany.

Tuleja gwintowana ocynkowana lub z mosiądzu niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

K1223.302205X10

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma C: Otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma E: tuleją gwintowaną

Forma L: gwintem zewnętrznym

**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	tworzywo sztuczne	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	tworzywo sztuczne	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	Mosiądz	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	Stal	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	Stal	M8	26	17	20	14	12

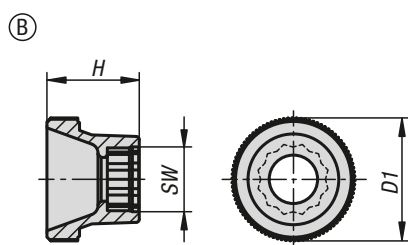
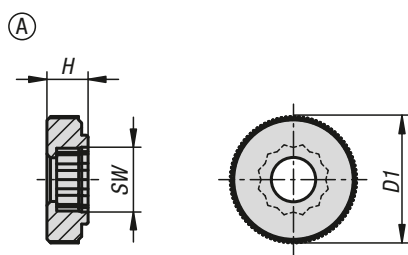
**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	Stal	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	Stal	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	Stal	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	Stal	M8	26	15	13	6	15/20/30



# Pokrętła radełkowane do śrub

z sześciokątem zewnętrznym



**Materiał:**

Termoplast.

**Wersja:**

czarny lub pomarańczowy.

**Przykład zamówienia:**

K1138.00040 (kolor pokrętła radełkowanego: czarny)

Numer koloru:

0=czarny

1=pomarańczowy

**Wskazówka:**

Odpowiednie śruby ISO 4014.

Δ w tym miejscu wstawić wybrany kolor pokrętła radełkowanego.

## KIPP Pokrętła radełkowane do śrub z sześciokątem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	dla śrub	D1	H	SW
K1138.0Δ040	A	M4	17	5,5	7
K1138.0Δ050	A	M5	20	6,5	8
K1138.0Δ060	A	M6	25	8	10
K1138.0Δ080	A	M8	36	10	13
K1138.0Δ100	A	M10	36	10	17
K1138.1Δ040	B	M4	17	11,5	7
K1138.1Δ050	B	M5	20	15	8
K1138.1Δ060	B	M6	25	18	10
K1138.1Δ080	B	M8	36	23	13
K1138.1Δ100	B	M10	36	23	17

# Pokręta radełkowane

do śrub z gniazdem sześciokątnym



**Materiał:**

Termoplast.

**Wersja:**

czarne, szare lub czerwone.

**Przykład zamówienia:**

K0680.0506 (kolor pokręta radełkowanego: czerwony)

Numer koloru:

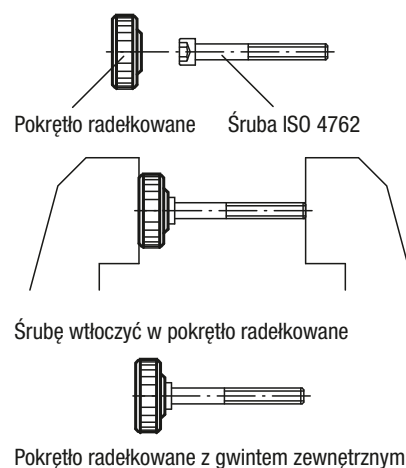
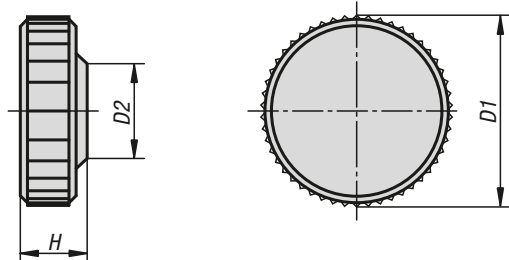
5 = szary

6 = czerwony

**Wskazówka:**

Odpowiednie śruby ISO 4762.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor pokręta radełkowanego. Przy wyborze czarnego koloru pokręta radełkowanego podawanie numeru koloru nie jest konieczne.



## KIPP Pokręta radełkowane do śrub z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	D1	D2	H	dla śrub z gniazdem sześciokątnym
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	14	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	8	M6
K0680.080Δ	26	16	10	M8

# Pokrętła motylkowe

do śrub z gniazdem sześciokątnym


**Materiał:**

Termoplast.

**Wersja:**

czarne, szare lub czerwone.

**Przykład zamówienia:**

K0681.0506 (kolor pokrętła motylkowego: czerwony)

Numer koloru:

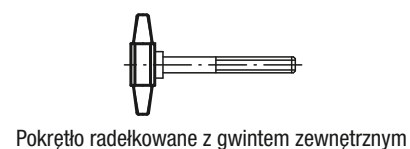
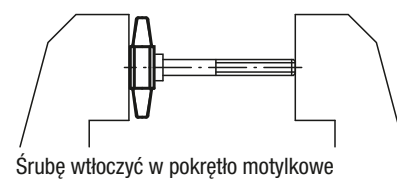
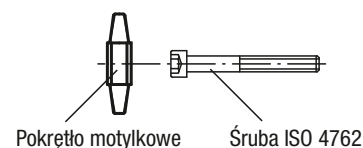
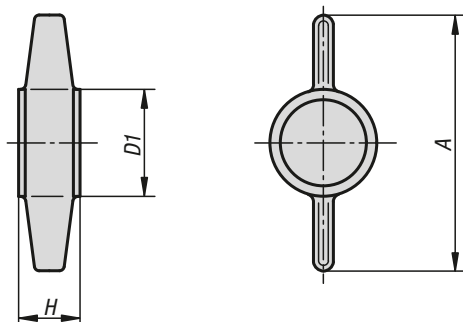
5 = szary

6 = czerwony

**Wskazówka:**

Odpowiednie śruby ISO 4762.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor pokrętła motylkowego. Przy wyborze czarnego koloru pokrętła motylkowego podawanie numeru koloru nie jest konieczne.

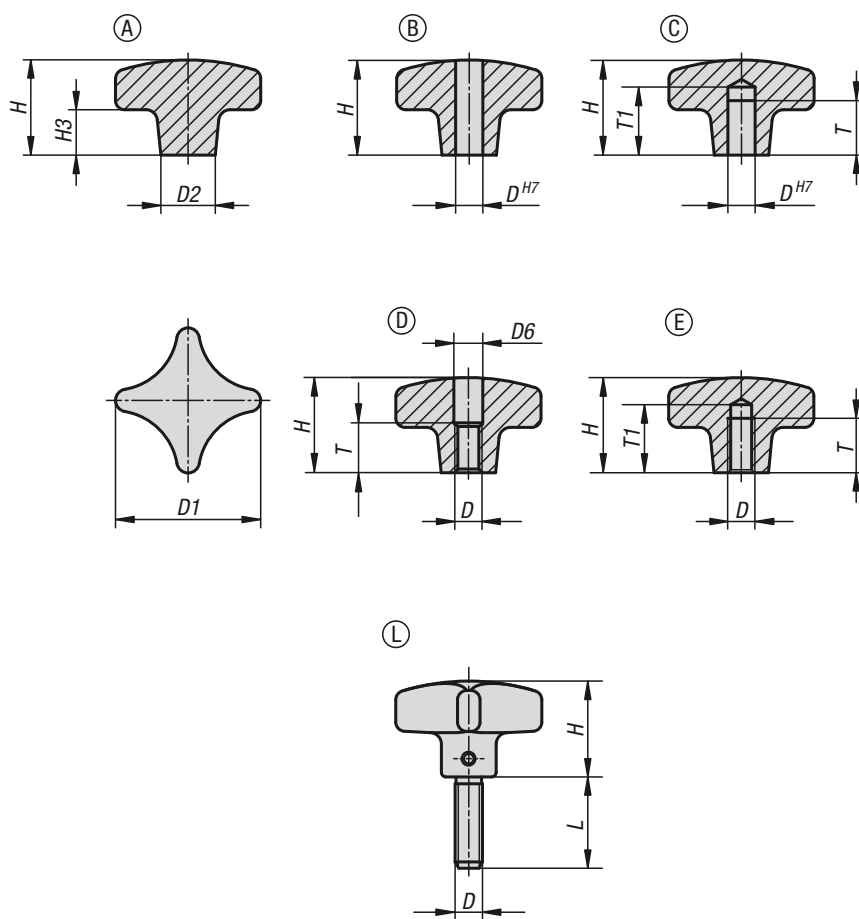


## KIPP Pokrętła motylkowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	A	D1	H	dla śrub z gniazdem sześciokątnym
K0681.050Δ	26	12	7	M5
K0681.060Δ	30	13,5	8	M6
K0681.080Δ	38	17	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10

## Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, z aluminium



### Materiał:

Aluminium.

Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.

Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

### Wersja:

bębnowane lub szlifowane i polerowane.

Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekanie.

### Przykład zamówienia:

K0145.604008X20 (podać długość L)

### Na zapytanie:

Pokrętła krzyżowe jako półfabrykaty (niewyszlifowane).

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma A: surówka

Forma B: otwór przelotowy

Forma C: otwór nieprzelotowy

Forma D: gwint i powiercenie

Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma L: z gwintem zewnętrznym

### KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D1	D2	H	H3
K0145.104008	A	z bębnowaniem	40	14	26	14
K0145.105010	A	z bębnowaniem	50	18	34	20
K0145.106312	A	z bębnowaniem	63	25	42	25
K0145.108016	A	z bębnowaniem	80	25	52	30

# Pokręta krzyżowe

podobne do DIN 6335, z aluminium



## KIPP Pokręta krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H
K0145.204008	K0145.2040082	B	8	40	14	25
K0145.205010	K0145.2050102	B	10	50	18	32
K0145.206312	K0145.2063122	B	12	63	25	40
K0145.208016	K0145.2080162	B	16	80	25	50

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.304008	K0145.3040082	C	8	40	14	25	15	18
K0145.305010	K0145.3050102	C	10	50	18	32	18	21
K0145.306312	K0145.3063122	C	12	63	25	40	22	25
K0145.308016	K0145.3080162	C	16	80	25	50	28	32

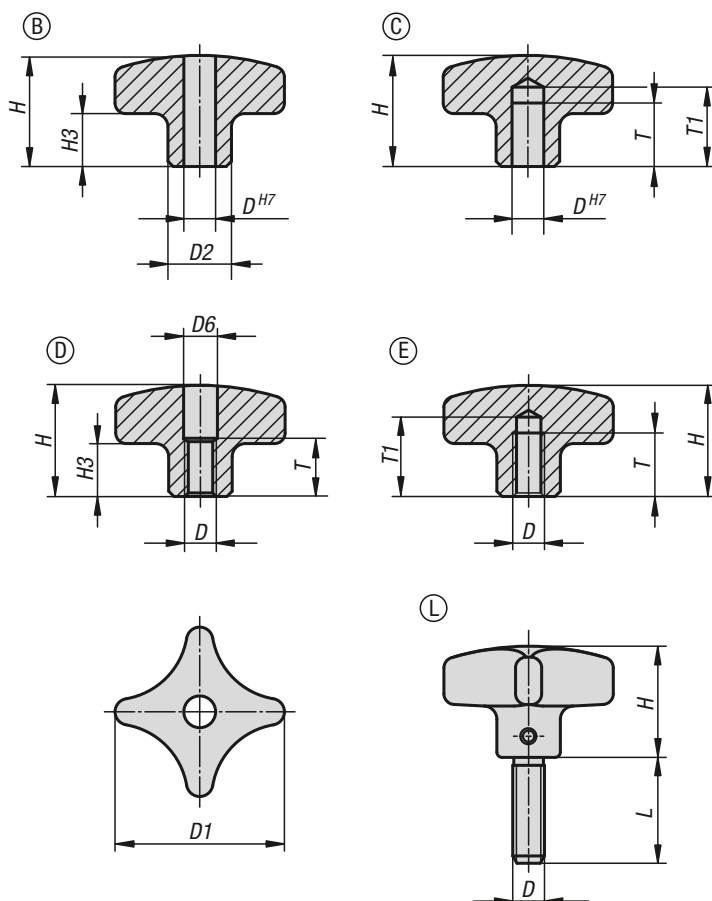
Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	D6	H	T
K0145.404008	K0145.4040082	D	M8	40	14	8,4	25	15
K0145.405010	K0145.4050102	D	M10	50	18	10,5	32	18
K0145.406312	K0145.4063122	D	M12	63	25	13	40	22
K0145.408016	K0145.4080162	D	M16	80	25	17	50	28

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.504008	K0145.5040082	E	M8	40	14	25	15	18
K0145.505010	K0145.5050102	E	M10	50	18	32	18	21
K0145.506312	K0145.5063122	E	M12	63	25	40	22	25
K0145.508016	K0145.5080162	E	M16	80	25	50	28	32

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0145.604008X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	L	z bębnowaniem	M12	63	25	40	20/30/40/50

# Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna 1.4308.

Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.

Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

### Wersja:

szlifowany i polerowany lub piaskowany.

Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

### Przykład zamówienia:

K0146.6032063X20 (podać długość L)

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma B: otwór przelotowy

Forma C: otwór nieprzelotowy

Forma D: gwint i powiercenie

Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma L: z gwintem zewnętrznym

## Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, stal nierdzewna



## KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, stal nierdzewna

Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0146.2032062	K0146.3032062	polerowany	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040082	K0146.3040082	polerowany	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050102	K0146.3050102	polerowany	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063122	K0146.3063122	polerowany	12	63	20	42	25	-/22	-/25
K0146.2032063	K0146.3032063	piaskowane	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040083	K0146.3040083	piaskowane	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050103	K0146.3050103	piaskowane	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063123	K0146.3063123	piaskowane	12	63	20	42	25	-/22	-/25

Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K0146.4032062	K0146.5032062	polerowany	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040082	K0146.5040082	polerowany	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050102	K0146.5050102	polerowany	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063122	K0146.5063122	polerowany	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
K0146.4032063	K0146.5032063	piaskowane	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040083	K0146.5040083	piaskowane	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050103	K0146.5050103	piaskowane	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063123	K0146.5063123	piaskowane	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	L
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	15
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	20
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	25
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	30
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	40
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	50
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	20
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	25
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	30
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	40
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	50
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	20
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	25
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	30
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	40
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	50
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	20
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	30
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	40
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	50

## Pokrętła krzyżowe

DIN 6335, z żeliwa szarego



**Materiał:**

Żeliwo szare GJL 200.

Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.

Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

**Wersja:**

bębnowane, niepowlekane.

Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

**Przykład zamówienia:**

K0147.606X20 (podać długość L)

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma A: surówka

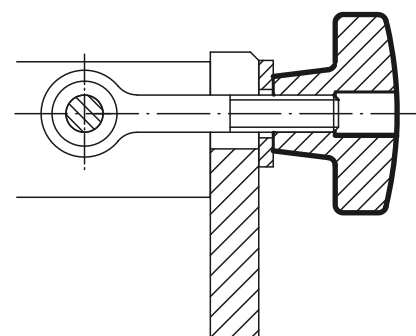
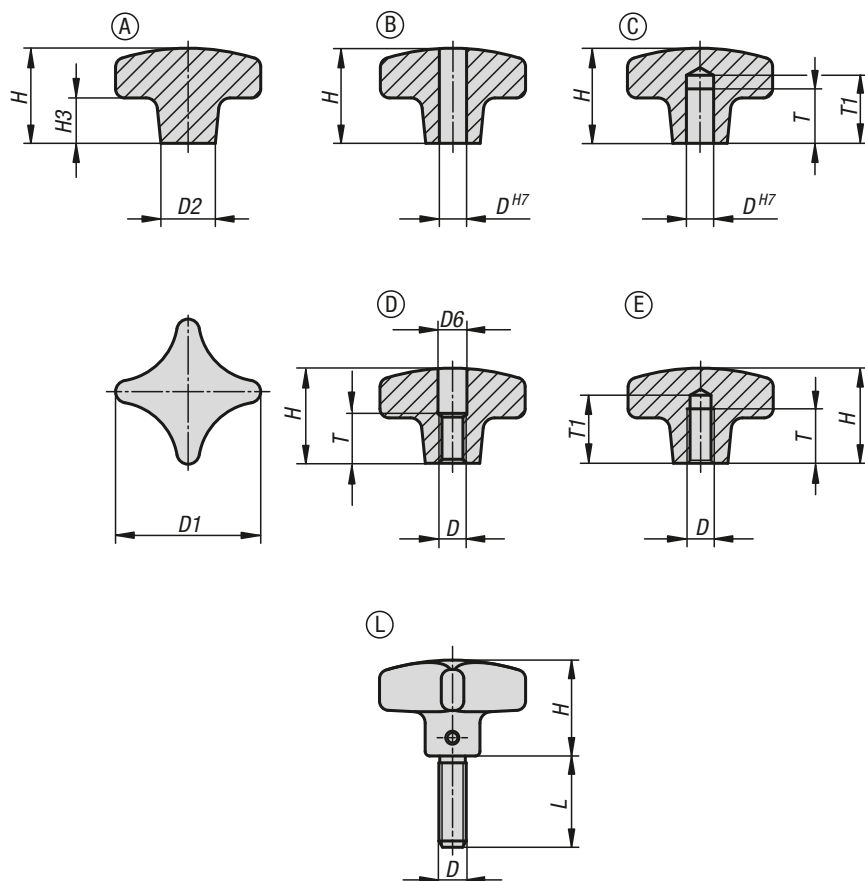
Forma B: otwór przelotowy

Forma C: otwór nieprzelotowy

Forma D: gwint i powiercenie

Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma L: z gwintem zewnętrznym





## Pokrętła krzyżowe

DIN 6335, z żeliwa szarego



## KIPP Pokrętła krzyżowe DIN 6335, z żeliwa szarego

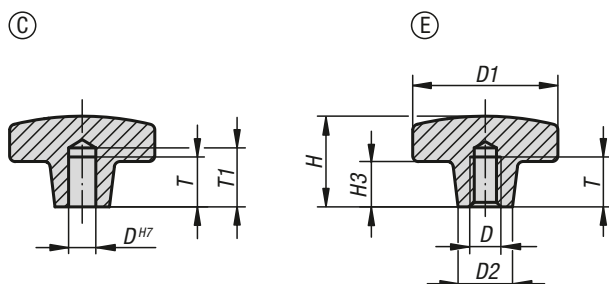
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3
K0147.106	K0147.206	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0147.108	K0147.208	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	14
K0147.110	K0147.210	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	20
K0147.112	K0147.212	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	25
K0147.116	K0147.216	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	30
K0147.120	K0147.220	z bębnowaniem	-/20	100	32	65/63	38

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0147.306	K0147.406	K0147.506	z bębnowaniem	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0147.308	K0147.408	K0147.508	z bębnowaniem	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
K0147.310	K0147.410	K0147.510	z bębnowaniem	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
K0147.312	K0147.412	K0147.512	z bębnowaniem	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
K0147.316	K0147.416	K0147.516	z bębnowaniem	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
K0147.320	K0147.420	K0147.520	z bębnowaniem	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	H	L
K0147.606X	L	z bębnowaniem	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	z bębnowaniem	M8	40	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	z bębnowaniem	M10	50	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	z bębnowaniem	M12	63	40	20/30/40/50

# Pokręta krzyżowe

z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335



**Materiał:**

Żeliwo szare G.JL 200.

**Wersja:**

powlekane tworzywem sztucznym.

**Przykład zamówienia:**

K0682.212

**Wskazówka:**

Kolor pomarańczowy RAL 2004,  
kolor czarny RAL 9005 matowy.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma C: Otwór nieprzelotowy

Forma E: Otwór gwintowany nieprzelotowy

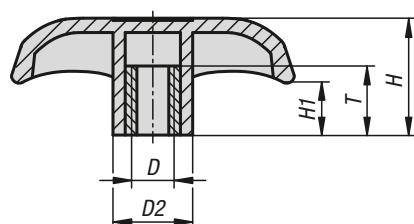
## KIPP Pokręta krzyżowe z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335

Nr Zamówienia pomarańczowy	Nr Zamówienia czarny	Forma	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0682.108	K0682.208	C	8	40	14	26	14	15	18
K0682.110	K0682.210	C	10	50	18	34	20	18	21
K0682.112	K0682.212	C	12	63	20	42	25	22	25
K0682.116	K0682.216	C	16	80	25	52	30	28	32
K0682.308	K0682.408	E	M8	40	14	26	14	15	-
K0682.310	K0682.410	E	M10	50	18	34	20	18	-
K0682.312	K0682.412	E	M12	63	20	42	25	22	-
K0682.316	K0682.416	E	M16	80	25	52	30	28	-

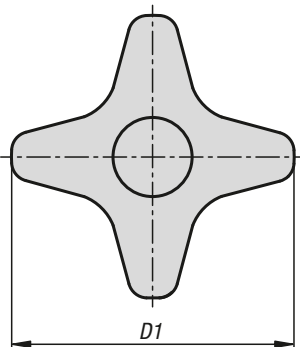
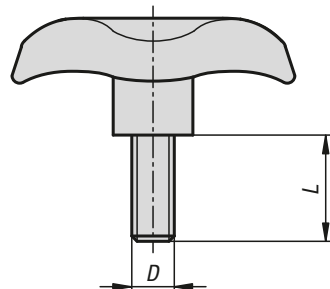
## Pokrętła krzyżowe soft



Ⓚ



Ⓛ



### Materiał:

Korpus z termoplastu twardego.  
Osłona z termoplastu miękkiego.  
Tuleja lub trzpień gwintowany, stal 5.8.

### Wersja:

Korpus, osłona czarna.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0613.5108X20 (podać długość L)

### Wskazówka:

Pokrętła krzyżowe z miękką powłoką łączą w sobie trwałość tradycyjnych pokręteł z termoplastu z przyjemnymi w dotyku miękkimi powierzchniami. Miękką powłoką pokręteł krzyżowych tworzy przyjemną w dotyku, antypoślizgową powierzchnię. W ten sposób można uzyskiwać większe siły mocujące w sposób bezpieczny dla dłoni.

### KIPP Pokrętła krzyżowe „soft“ z gwintem wewnętrznym

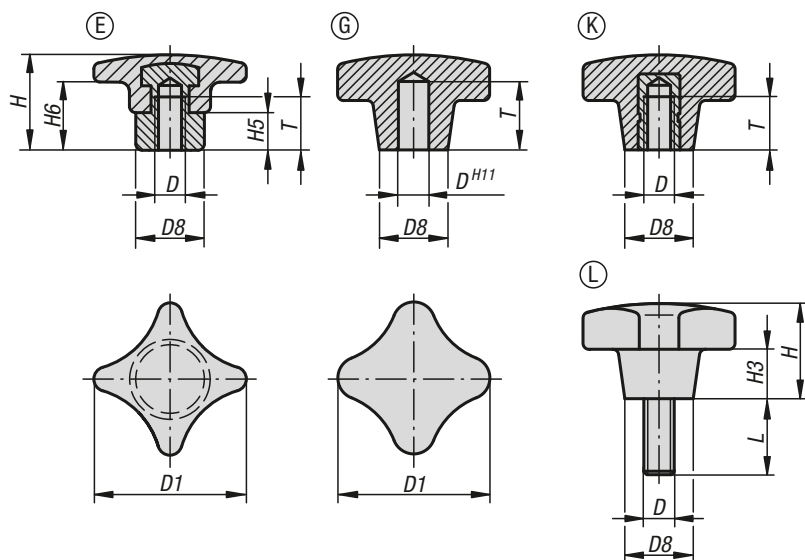
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	22	10	13
K0613.5110	K	M10	51	15	22	10	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	28	13,5	20

### KIPP Pokrętła krzyżowe „soft“ z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	23	10	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	23	10	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	30	13,5	20/30/40

# Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335



### Materiał:

Duroplast PF 31, czarny.

Obsadzona piasta – stal.

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K0148.505X30 (podać długość L)

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma E: wystająca tulejka metalowa

Forma G: otwór nieprzewodzący

Forma K: tulejka gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny

# Pokręta krzyżowe

podobne do DIN 6335



## KIPP Pokręta krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma E

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H5	H6	T
K0148.306	E	M6	32	12	23	9	12	12
K0148.308	E	M8	40	14	26	10	13	15
K0148.310	E	M10	50	18	32	12	18	18
K0148.312	E	M12	63	20	40	14	23	22
K0148.316	E	M16	80	25	50	17	28	28

## KIPP Pokręta krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma G

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.405	G	5	25	12	16	8	12
K0148.406	G	6	32	14	20	10	15
K0148.408	G	8	40	18	25	13	18
K0148.410	G	10	50	22	32	20	21
K0148.412	G	12	63	26	40	25	25

## KIPP Pokręta krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma K

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.205	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0148.206	K	M6	32	14	20	10	12
K0148.208	K	M8	40	18	25	13	14
K0148.210	K	M10	50	22	32	20	18
K0148.212	K	M12	63	26	40	25	22
K0148.216	K	M16	80	35	50	30	30

## KIPP Pokręta krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0148.505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	M10	50	22	32	20	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	M12	63	26	40	25	20/30/40/50/60

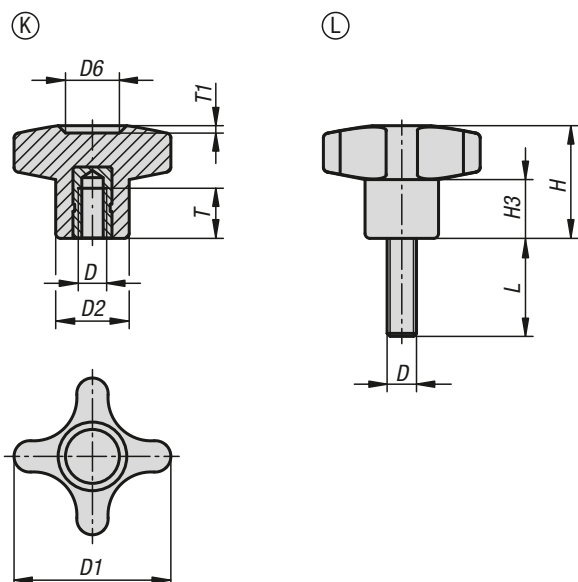
## Pokrętła krzyżowe



**Materiał:**  
 Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.  
 Tuleja gwintowana z mosiądzu.  
 Trzpień gwintowany ze stali.

**Wersja:**  
 Uchwyt czarny.  
 Trzpień gwintowany ocynkowany.

**Przykład zamówienia:**  
 K1089.43205X30 (podać długość L)



### KIPP Pokrętła krzyżowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1089.23205	K	M5	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	M6	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	M8	40	16	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	M10	50	20	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	M12	60	24	18	34	18,5	18	2

### KIPP Pokrętła krzyżowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1089.43205X	L	M5	32	15	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	M6	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	M8	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	M6	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	M8	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	M10	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	M12	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

# Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, części stalowe ze stali nierdzewnej



### Materiał:

Duroplast PF 31, czarny.

Części stalowe – stal nierdzewna 1.4301.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk, czarne.

### Przykład zamówienia:

K1017.22505 (forma K)

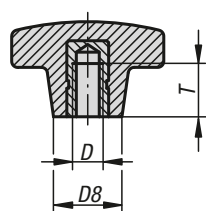
K1017.52505X15 (forma L)

### Wskazówka dotycząca planu:

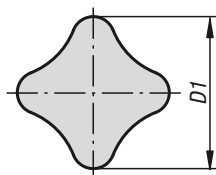
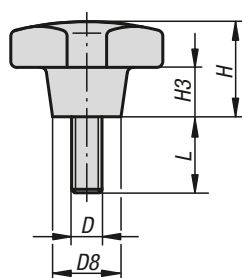
Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny

(K)



(L)



## KIPP Pokrętła krzyżowe forma K, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D8	H	H3	T
K1017.22505	K	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	9,5
K1017.23206	K	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	12
K1017.24008	K	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	14
K1017.25010	K	Stal nierdzewna	M10	50	22	32	20	18
K1017.26312	K	Stal nierdzewna	M12	63	26	40	25	22

## KIPP Pokrętła krzyżowe forma L, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D8	H	H3	L
K1017.52505X15	L	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	15
K1017.52505X20	L	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	20
K1017.53206X15	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	15
K1017.53206X20	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	20
K1017.53206X25	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	25
K1017.53206X30	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	30
K1017.53206X40	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	40
K1017.53206X50	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	50
K1017.54008X20	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	20
K1017.54008X25	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	25
K1017.54008X30	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	30
K1017.54008X40	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	40
K1017.54008X50	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	50

## Szybkomocujące pokrętła krzyżowe

z żeliwa szarego

**Materiał:**

Żeliwo szare GJL 300.

**Wersja:**

bębnowany.

**Przykład zamówienia:**

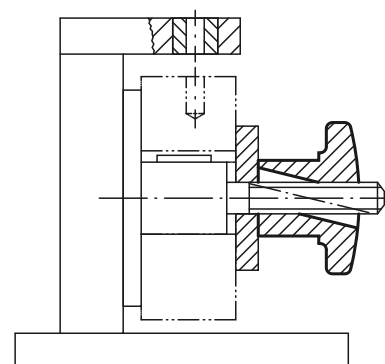
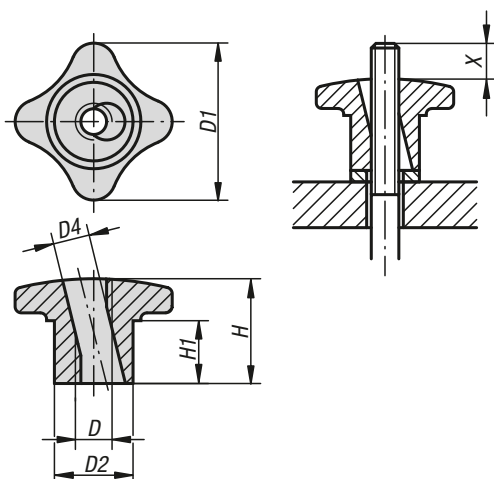
K0683.08

**Wskazówka:**

Pokrętła krzyżowe szybkomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich przyrządach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących. Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

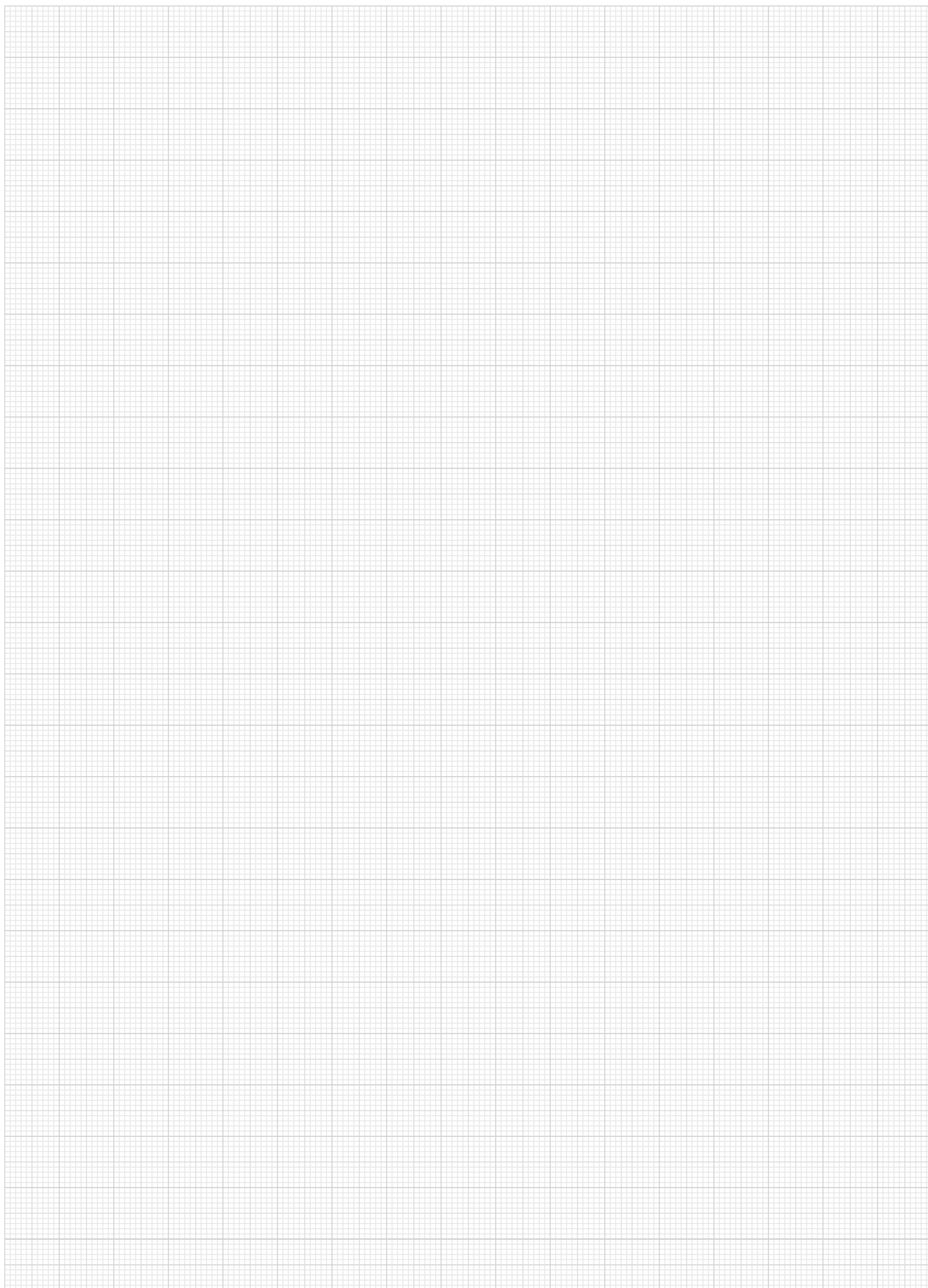
**Wskazówka dotycząca planu:**

X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H”

**KIPP Szybkomocujące pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego**

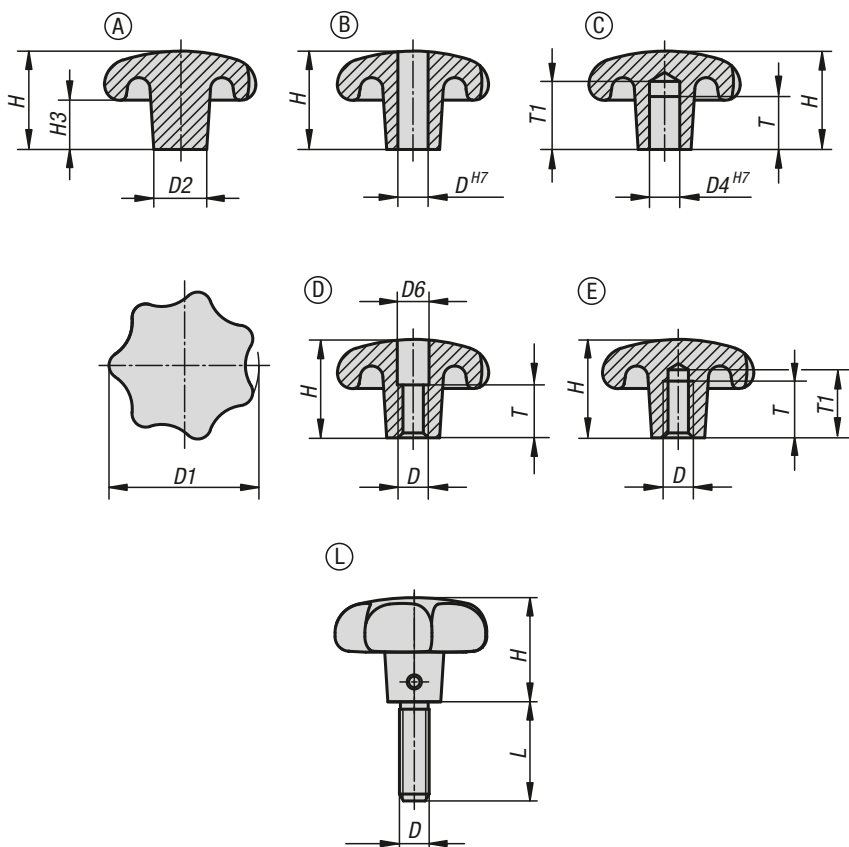
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D4	H	H1
K0683.06	M6	30	15	7	20	10
K0683.08	M8	40	18	9,4	25	14
K0683.10	M10	50	21	11,3	30	16
K0683.12	M12	60	26	13,1	35	19
K0683.14	M14	70	30	15,6	40	22
K0683.16	M16	80	34	17,6	45	25





## Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336, z aluminium



### Materiał:

Aluminium.

Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.

Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

### Wersja:

bębnowane lub szlifowane i polerowane.

Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekanie.

### Przykład zamówienia:

K0149.64008X20 (podać długość L)

### Na zapytanie:

Pokrętła gwiazdziste jako półfabrykaty (niewyszlifowane).

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma A: surówka

Forma B: otwór przelotowy

Forma C: otwór nieprzelotowy

Forma D: gwint i powiercenie

Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma L: z gwintem zewnętrznym

### KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336, z aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D1	D2	H	H3
K0149.14008	A	z bębnowaniem	40	14	26	13
K0149.15010	A	z bębnowaniem	50	18	34	17
K0149.16312	A	z bębnowaniem	63	20	42	21
K0149.18016	A	z bębnowaniem	80	25	52	25

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H
K0149.24008	K0149.240082	B	8	40	14	25
K0149.25010	K0149.250102	B	10	50	18	32
K0149.26312	K0149.263122	B	12	63	20	40
K0149.28016	K0149.280162	B	16	80	25	50

# Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336, z aluminium



Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.34008	K0149.340082	C	8	40	14	25	15	18
K0149.35010	K0149.350102	C	10	50	18	32	18	21
K0149.36312	K0149.363122	C	12	63	20	40	22	25
K0149.38016	K0149.380162	C	16	80	25	50	28	32

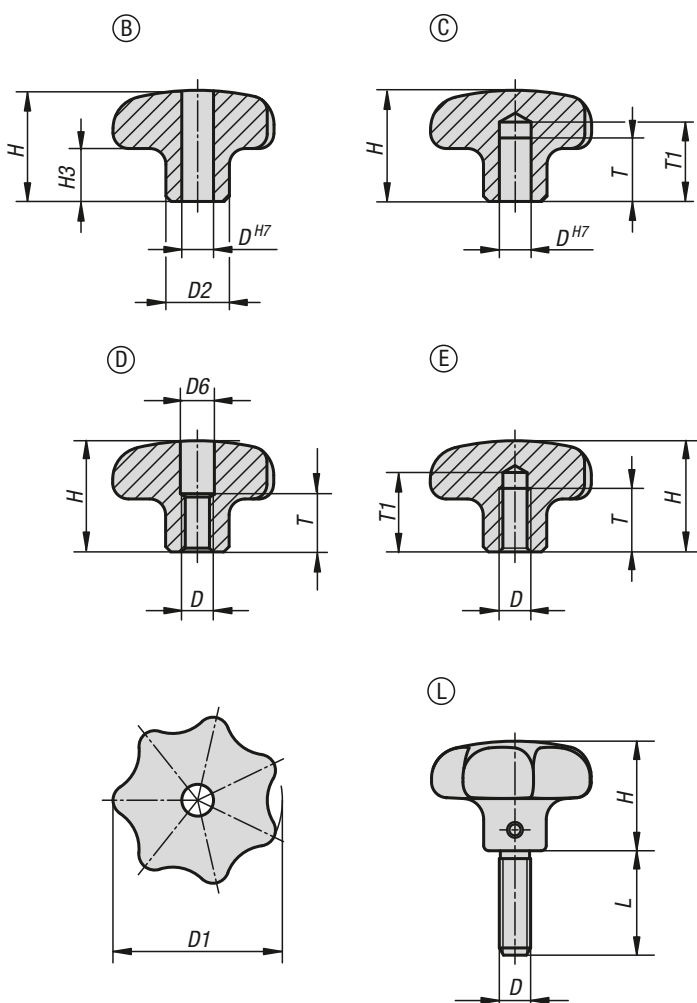
Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	D6	H	T
K0149.44008	K0149.440082	D	M8	40	14	8,4	25	12
K0149.45010	K0149.450102	D	M10	50	18	10,5	32	16
K0149.46312	K0149.463122	D	M12	63	20	13	40	20
K0149.48016	K0149.480162	D	M16	80	25	17	50	30

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.54008	K0149.540082	E	M8	40	14	25	15	18
K0149.55010	K0149.550102	E	M10	50	18	32	18	21
K0149.56312	K0149.563122	E	M12	63	20	40	22	25
K0149.58016	K0149.580162	E	M16	80	25	50	28	32

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0149.64008X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	z bębnowaniem	M12	63	20	40	30/40/50/60

# Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336, stal nierdzewna



### Materiał:

Stal nierdzewna 1.4308.

Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.

Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

### Wersja:

szlifowany i polerowany lub piaskowany.

Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

### Przykład zamówienia:

K0150.632063X20 (podać długość L)

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma B: otwór przelotowy

Forma C: otwór nieprzelotowy

Forma D: gwint i powiercenie

Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy

Forma L: z gwintem zewnętrznym

# Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336, stal nierdzewna



## KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336, stal nierdzewna



Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.232062	K0150.332062	polerowany	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240082	K0150.340082	polerowany	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250102	K0150.350102	polerowany	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263122	K0150.363122	polerowany	12	63	20	42	21	-/22	-/25
K0150.232063	K0150.332063	piaskowane	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240083	K0150.340083	piaskowane	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250103	K0150.350103	piaskowane	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263123	K0150.363123	piaskowane	12	63	20	42	21	-/22	-/25

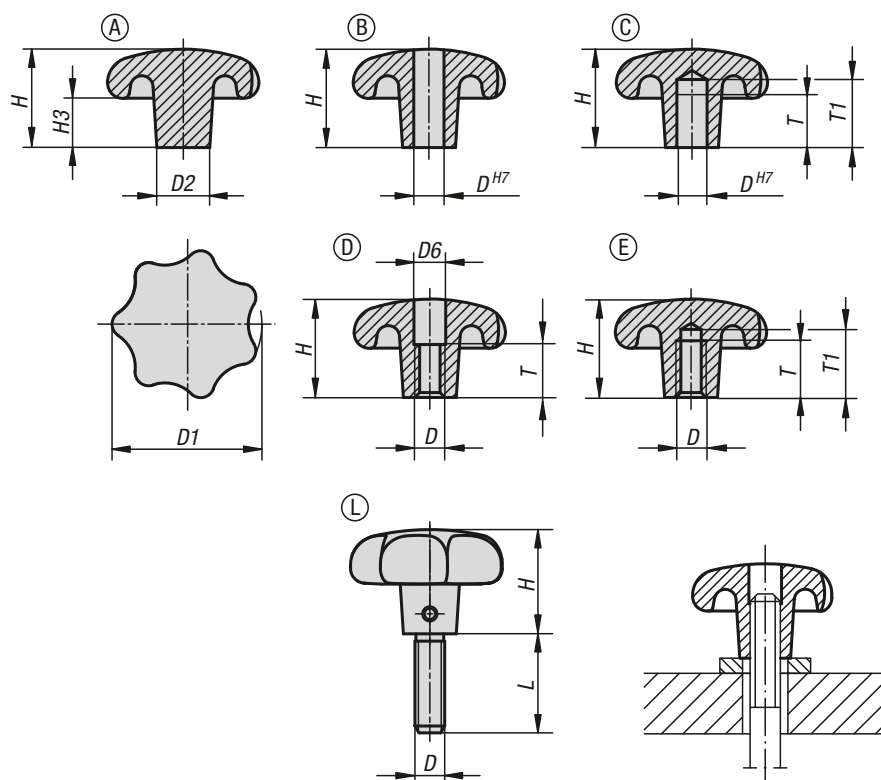
Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	D6	H	H3	T
K0150.432062	D	polerowany	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440082	D	polerowany	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450102	D	polerowany	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463122	D	polerowany	M12	63	20	13	42	21	22
K0150.432063	D	piaskowane	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440083	D	piaskowane	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450103	D	piaskowane	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463123	D	piaskowane	M12	63	20	13	42	21	22

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.532062	E	polerowany	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540082	E	polerowany	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550102	E	polerowany	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563122	E	polerowany	M12	63	20	42	21	22	25
K0150.532063	E	piaskowane	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540083	E	piaskowane	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550103	E	piaskowane	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563123	E	piaskowane	M12	63	20	42	21	22	25

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	L
K0150.632063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

## Pokrętła gwiaździste

DIN 6336, z żeliwa szarego



### Materiał:

Żeliwo szare GJL 200.  
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.  
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

### Wersja:

bębnowane, niepowlekane.  
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

### Przykład zamówienia:

K0151.606X20 (podać długość L)

### Na zapytanie:

Pokrętła gwiaździste z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym.

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma A: surówka  
Forma B: otwór przelotowy  
Forma C: otwór nieprzelotowy  
Forma D: gwint i powiercenie  
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy  
Forma L: z gwintem zewnętrznym

### KIPP Pokrętła gwiaździste DIN 6336, z żeliwa szarego

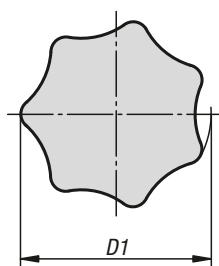
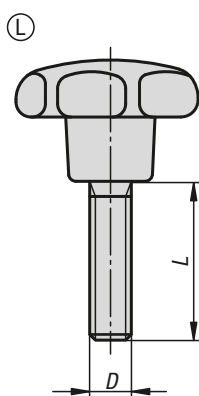
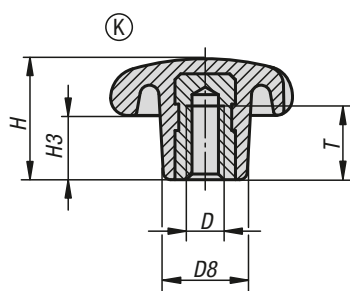
Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3
K0151.106	Forma A	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0151.108	Forma A	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	13
K0151.110	Forma A	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	17
K0151.112	Forma A	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	21
K0151.116	Forma A	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	25
K0151.206	Forma B	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0151.216	Forma B	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	25
K0151.208	Forma B	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	13
K0151.210	Forma B	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	17
K0151.212	Forma B	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	21

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0151.306	K0151.406	K0151.506	z bębnowaniem	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0151.308	K0151.408	K0151.508	z bębnowaniem	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
K0151.310	K0151.410	K0151.510	z bębnowaniem	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
K0151.312	K0151.412	K0151.512	z bębnowaniem	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
K0151.316	K0151.416	K0151.516	z bębnowaniem	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0151.606X	L	z bębnowaniem	M6	32	12	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	z bębnowaniem	M12	63	20	40	30/40/50/60

# Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336



### Materiał:

Duroplast PF 31, czarny.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K0152.42505X15 (podać długość L)

### Wskazówka:

W wersji K0152.22004 tulejka jest mosiężna.

### Na zapytanie:

Inne kolory.

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny

## KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336 gwint wewnętrzny, forma K

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0152.22004	K	M4	20	10	13	7	6,5
K0152.22505	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0152.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K0152.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K0152.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K0152.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K0152.28016	K	M16	80	35	50	25	30

## KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0152.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K0152.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
K0152.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

## Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Duroplast PF 31, czarny.  
Tuleja lub trzpień gwintowany – stal nierdzewna 1.4301.

**Wersja:**

Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**

K1016.43206X20 (podać długość L)

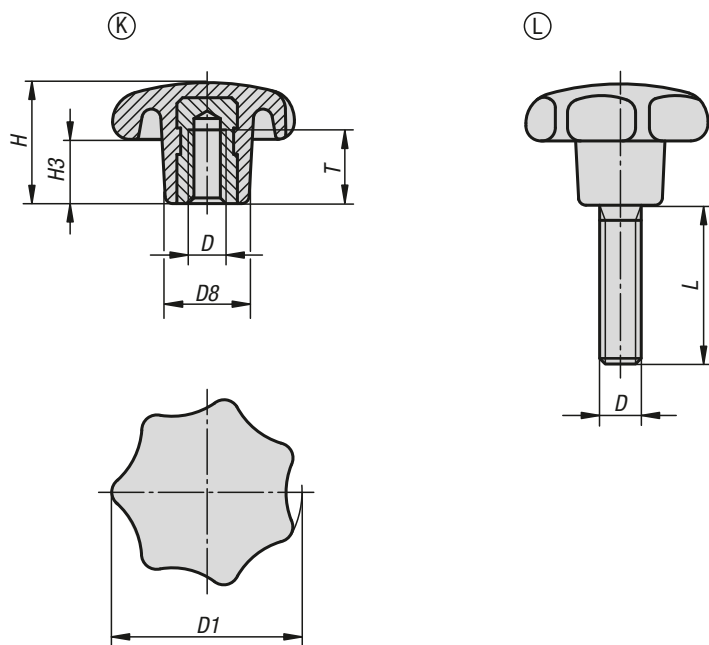
**Na zapytanie:**

Inne kolory.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny



**KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny z pokrywą, forma K**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K1016.22505	K	M5	25	12	16	8	7,5
K1016.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K1016.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K1016.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K1016.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K1016.28016	K	M16	80	35	50	25	24

**KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K1016.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K1016.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40
K1016.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/40/50
K1016.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50
K1016.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/40/50/60
K1016.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60



## Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego

z osadzoną tuleją stalową



Pokrętła gwiaździste z duroplastu wyróżnia zamknięty kontur uchwytu. Powierzchnia stykowa osadzonej tulei stalowej przebiega pionowo do osi gwintu, umożliwiając stabilne połączenie.

**Materiał:**

Duroplast PF 31.

Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.

Części stalowe - pasywowane na niebiesko lub nierdzewne, z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1514.43206X10 (podać długość L)

**Zalety:**

Powierzchnia stykowa odporna na zużycie

Zamknięty kontur uchwytu

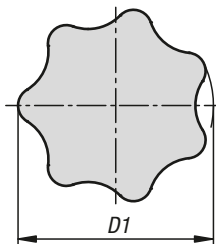
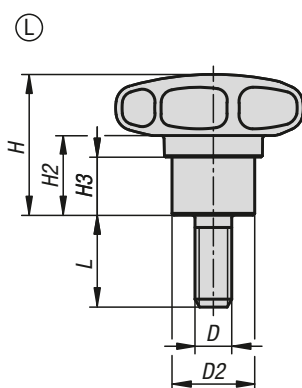
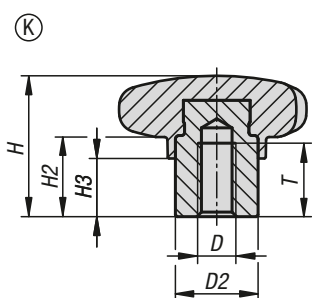
**Na zapytanie:**

Forma H: tuleja z otworem nieprzelotowym

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny



### KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego, z osadzoną tuleją stalową, gwint wewnętrzny, forma K

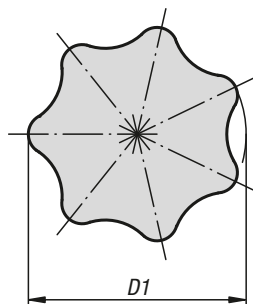
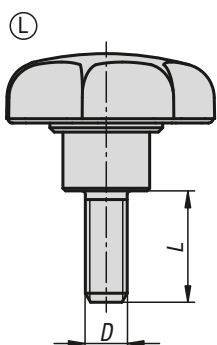
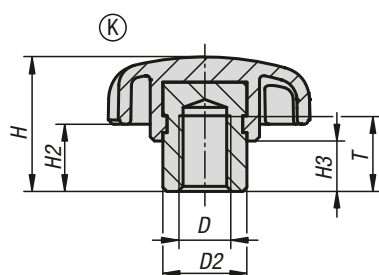
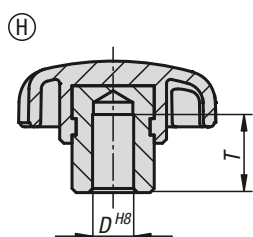
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K1514.23206	K1514.33206	K	M6	32	13,5	23	13	9,5	12
K1514.24006	K1514.34006	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K1514.24008	K1514.34008	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K1514.25008	K1514.35008	K	M8	50	19	32	17	12	17
K1514.25010	K1514.35010	K	M10	50	19	32	17	12	17
K1514.26310	K1514.36310	K	M10	63	19	40	20	15	17
K1514.26312	K1514.36312	K	M12	63	19	40	20	15	17

### KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego, z osadzoną tuleją stalową, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K1514.43206X	K1514.53206X	L	M6	32	13,5	23	13	9,5	10/15/20/25/30
K1514.44008X	K1514.54008X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K1514.45010X	K1514.55010X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K1514.46312X	K1514.56312X	L	M12	63	19	40	20	15	20/25/30/40/50/60

## Pokrętła gwiaździste

z obsadzoną piastą



**Materiał:**

Termoplast czarny.

Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Części stalowe - pasywowane na niebiesko lub nierdzewne, z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0153.405X20 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą w wersji z otworem nieprzelotowym lub gwintem wewnętrznym nadają się szczególnie do łączenia kołkiem poprzecznym.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma H: tulejka z otworem nieprzelotowym

Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny

### KIPP Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą, forma H

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.105	H	stal	5	25	10	17	9	7	9,5
K0153.106	H	stal	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
K0153.1061	H	stal	6	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.108	H	stal	8	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.1081	H	stal	8	50	19	32	17	12	19,5
K0153.110	H	stal	10	50	19	32	17	12	19,5
K0153.1101	H	stal	10	63	19	37	18	12	19,5
K0153.112	H	stal	12	63	19	37	18	12	19,5
K0153.116	H	stal	16	63	23	40	21	15	24,5

# Pokrętła gwiaździste

z obsadzoną piastą



## KIPP Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą, forma K

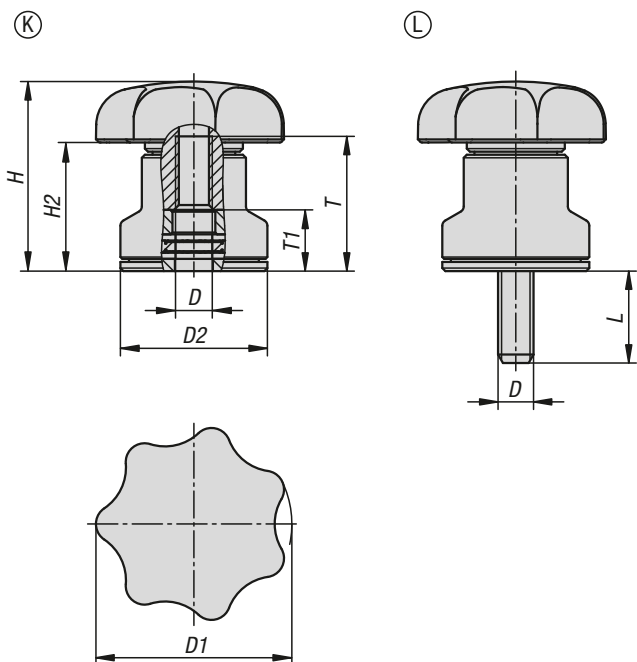
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.205	K0153.305	K	M5	25	10	17	9	7	9
K0153.206	K0153.306	K	M6	32	13,5	21	11	9,5	12
K0153.2061	K0153.3061	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K0153.208	K0153.308	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K0153.2081	K0153.3081	K	M8	50	19	32	17	12	17
K0153.210	K0153.310	K	M10	50	19	32	17	12	17
K0153.2101	K0153.3101	K	M10	63	19	37	18	12	17
K0153.212	K0153.312	K	M12	63	19	37	18	12	17
K0153.216	K0153.316	K	M16	63	23	40	21	15	23

## KIPP Pokrętła gwiaździste, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K0153.405X	K0153.505X	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	K0153.506X	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	K0153.508X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	K0153.510X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	K0153.512X	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

# Pokręta gwiazdziste z tworzywa sztucznego

z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



## Zalety:

Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.  
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.  
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

## Na zapytanie:

Dodatkowe długości gwintu.

## Wskazówka dotycząca planu:

Forma K: tuleja gwintowana

Forma L: gwint zewnętrzny

W przypadku pokręteł gwiazdzistych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu ze standardowymi pokrętłami tego typu można uzyskać dwa razy większą siłę mocowania.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile mięśniowej dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie dokręconego pokrętła gwiazdzistego również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

## Materiał:

Pokrętko gwiazdziste z termoplastu, poliamid, kolor czarny.  
Części stalowe – klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305

## Wersja:

Części stalowe – pasywowane na niebiesko lub nierdzewne niepowlekanie.  
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

## Przykład zamówienia:

K1596.406X20 (podać długość L)

## Zastosowanie:

Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

## KIPP Pokręta gwiazdziste z tworzywa sztucznego z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania, forma K

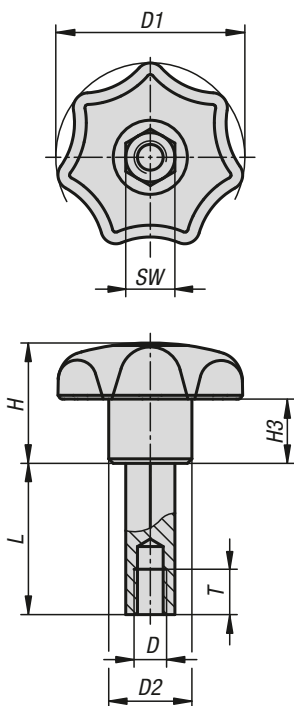
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	T	T1
K1596.206	K1596.306	K	M6	32	24	31	21	22	10
K1596.208	K1596.308	K	M8	40	25	35	23	22	10
K1596.210	K1596.310	K	M10	50	30	42	27	27	10
K1596.212	K1596.312	K	M12	63	35	47	28	27	10

## KIPP Pokręta gwiazdziste z tworzywa sztucznego z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	L
K1596.406X	K1596.506X	L	M6	32	24	31	21	10/20
K1596.408X	K1596.508X	L	M8	40	25	35	23	15/30
K1596.410X	K1596.510X	L	M10	50	30	42	27	20/30
K1596.412X	K1596.512X	L	M12	63	35	47	28	20/30

# Pokrętła gwiaździste

z wydłużonym kołnierzem


**Materiał:**

Czarny termoplast.

Wydłużka ze stali automatowej.

**Wersja:**

Wydłużka, pasywowane na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K1291.320508020

(podać długość L, np. 020 dla L = 20 mm)



## KIPP Pokrętła gwiaździste z wydłużonym kołnierzem

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H3	L	SW	T
K1291.320508***	M5	32	14	20	10	20/25/30	8	8
K1291.400610***	M6	40	18	25	13	20/25/30/40/50	10	9
K1291.500813***	M8	50	22	32	17	20/25/30/40/50/80	13	12
K1291.631016***	M10	63	26	40	21	25/30/40/50/80/100	16	15

## Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336



**Materiał:**

Czarny termoplast, tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal.

**Wersja:**

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K0155.4127X30  
(kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

**Wskazówka:**

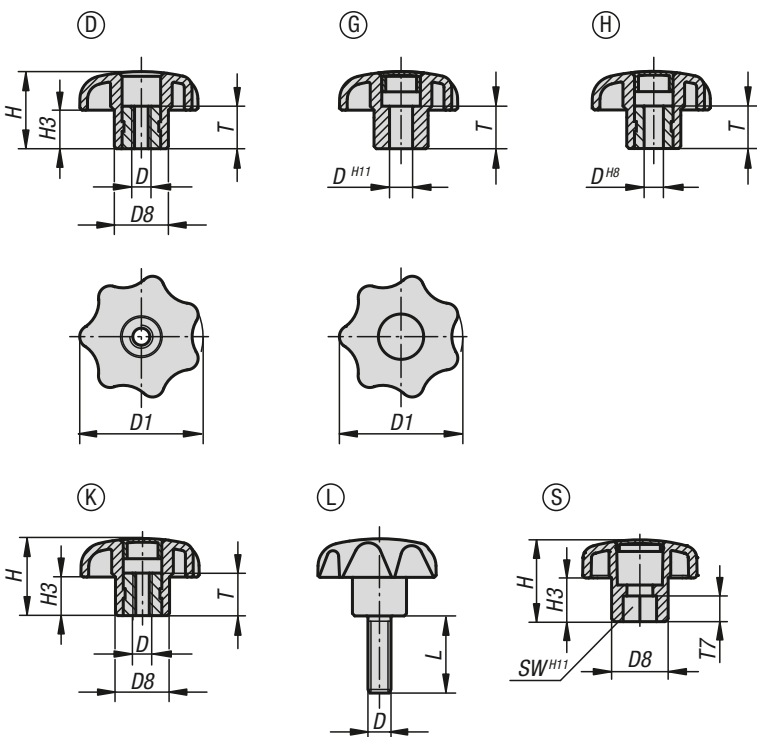
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Na zapytanie:**

Inne kolory wzgl. napisy jak np. logo firmy lub symbol.

**Wskazówka dotycząca planu:**

- Forma D: tulejka gwintowana, bez pokrywy
- Forma G: bez tulei
- Forma H: z tuleją pasowaną
- Forma K: tulejka gwintowana, z pokrywą
- Forma L: gwint zewnętrzny
- Forma S: sześciokąt



Przykładowe wykonania pokrywy



**KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.504	D	M4	25	12	16	8	10
K0155.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0155.5061	D	M6	25	12	16	8	10
K0155.5051	D	M5	32	14	20	10	10
K0155.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0155.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0155.5101	D	M10	40	18	25	13	14
K0155.5081	D	M8	50	22	32	17	14
K0155.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0155.5121	D	M12	50	22	32	17	18
K0155.5102	D	M10	63	26	40	21	14
K0155.512	D	M12	63	26	40	21	18
K0155.516	D	M16	63	26	40	21	18

## Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336



Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.305Δ	K0155.105Δ	5	25	12	16	8	10
K0155.306Δ	K0155.106Δ	6	32	14	20	10	10
K0155.308Δ	K0155.108Δ	8	40	18	25	13	14
K0155.310Δ	K0155.110Δ	10	50	22	32	17	14
-	K0155.1101Δ	10	63	26	40	21	14
K0155.312Δ	K0155.112Δ	12	63	26	40	21	18

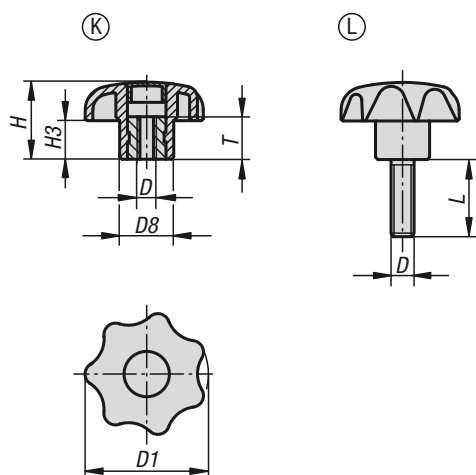
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.204Δ	K	M4	25	12	16	8	10
K0155.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0155.2061Δ	K	M6	25	12	16	8	10
K0155.2051Δ	K	M5	32	14	20	10	10
K0155.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0155.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0155.2101Δ	K	M10	40	18	25	13	14
K0155.2081Δ	K	M8	50	22	32	17	14
K0155.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0155.2121Δ	K	M12	50	22	32	17	18
K0155.2102Δ	K	M10	63	26	40	21	14
K0155.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18
K0155.216Δ	K	M16	63	26	40	21	18

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	M6	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	M6	32	14	20	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	M8	32	14	20	10	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	M10	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	M10	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	M12	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	M10	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	M12	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	M16	63	26	40	21	30/35/40/45/50/60

Nr Zamówienia	Forma	D1	D8	H	H3	SW	T7
K0155.808	S	32	14	20	10	8	5
K0155.810	S	40	18	25	13	10	10
K0155.813	S	50	22	32	17	13	10
K0155.816	S	63	26	40	21	16	15

# Pokrętła gwiaździste biopolimerowe

podobne do DIN 6336



## Materiał:

Biopolimer. Tuleja lub trzpień gwintowany, stal.

## Wersja:

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.  
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

## Przykład zamówienia:

K0155.10406190X15

## Zalety:

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).

Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.  
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

## Cechy:

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).

Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).

Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).

Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.

Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.



# Pokręta gwiazdziste biopolimerowe

podobne do DIN 6336



## KIPP Pokręta gwiazdziste biopolimerowe podobne do DIN 6336, gwint wewnętrzny

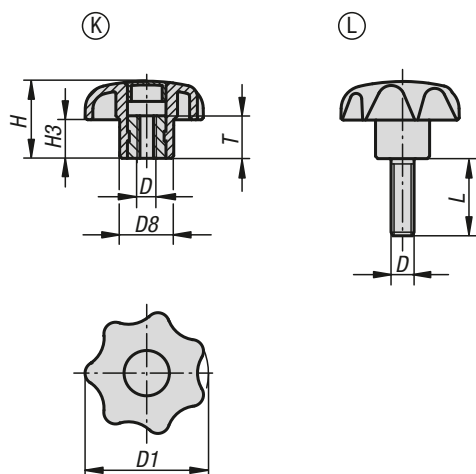
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.102051143	K	buk naturalny	M5	32	14	20	10	10
K0155.10206143	K	buk naturalny	M6	32	14	20	10	10
K0155.10208143	K	buk naturalny	M8	40	18	25	13	14
K0155.102081143	K	buk naturalny	M8	50	22	32	17	14
K0155.102101143	K	buk naturalny	M10	40	18	25	13	14
K0155.10210143	K	buk naturalny	M10	50	22	32	17	14
K0155.102121143	K	buk naturalny	M12	50	22	32	17	18
K0155.10205190	K	ciemnoszary RAL 7021	M5	32	14	20	10	10
K0155.1020690	K	ciemnoszary RAL 7021	M6	32	14	20	10	10
K0155.1020890	K	ciemnoszary RAL 7021	M8	40	18	25	13	14
K0155.10208190	K	ciemnoszary RAL 7021	M8	50	22	32	17	14
K0155.10210190	K	ciemnoszary RAL 7021	M10	40	18	25	13	14
K0155.1021090	K	ciemnoszary RAL 7021	M10	50	22	32	17	14
K0155.10212190	K	ciemnoszary RAL 7021	M12	50	22	32	17	18

## KIPP Pokręta gwiazdziste biopolimerowe podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.104061143X15	L	buk naturalny	M6	32	14	20	10	15
K0155.10408143X20	L	buk naturalny	M8	32	14	20	10	20
K0155.104081143X25	L	buk naturalny	M8	40	18	25	13	25
K0155.10410143X25	L	buk naturalny	M10	40	18	25	13	25
K0155.104101143X25	L	buk naturalny	M10	50	22	32	17	25
K0155.10412143X25	L	buk naturalny	M12	50	22	32	17	25
K0155.10406190X15	L	ciemnoszary RAL 7021	M6	32	14	20	10	15
K0155.1040890X20	L	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	14	20	10	20
K0155.10408190X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M8	40	18	25	13	25
K0155.1041090X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M10	40	18	25	13	25
K0155.10410190X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M10	50	22	32	17	25
K0155.1041290X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M12	50	22	32	17	25

# Pokręta gwiazdzone antybakteryjne

podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



### Materiał:

Termoplast, szary tupek.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z polyskiem.

### Przykład zamówienia:

K0154.12408144X25

### Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).

W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

### Sposób działania:

Jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

### Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

### Użycie:

Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

## KIPP Pokręta gwiazdzone antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny forma K

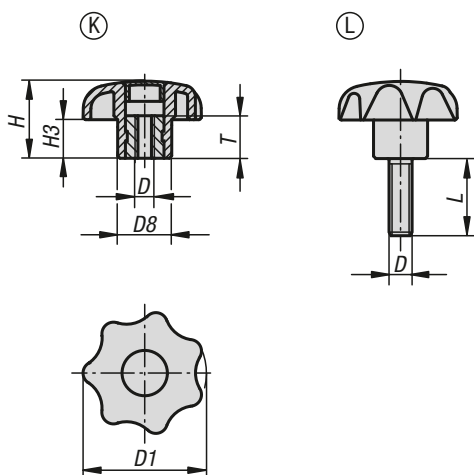
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.12208144	K	M8	40	18	25	13	14

## KIPP Pokręta gwiazdzone antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.12408144X25	L	M8	40	18	25	13	25

# Pokrętła gwiaździste antystatyczne

podobne do DIN 6336



## Wskazówka dotycząca planu:

Forma K: tuleja gwintowana, z pokrywą

Forma L: gwint zewnętrzny

## Materiał:

Termoplast, czarny.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

## Wersja:

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

## Przykład zamówienia:

K0155.1120824

## 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).

## 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 stosować dyrektywy 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 Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336, gwint wewnętrzny, typ K

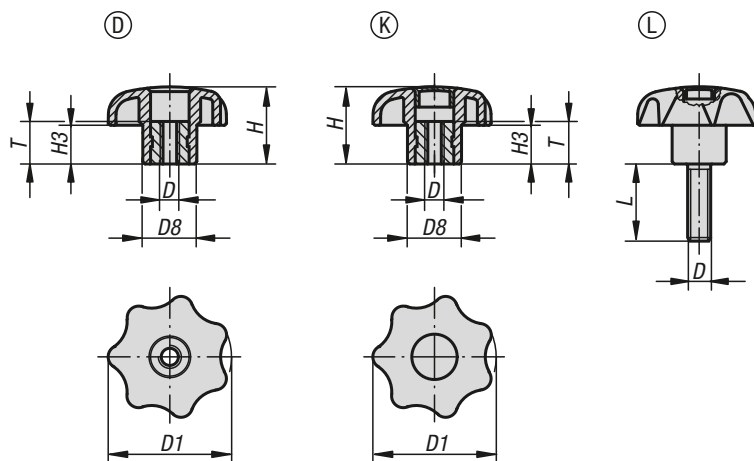
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.1120824	K	M8	40	18	25	13	14

## KIPP Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny, typ L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

## Pokrętła gwiazdziste

podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Czarny termoplast, tulejka wzgl. trzpień gwintowany - stal nierdzewna 1.4305.

**Wersja:**

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0154.4067X30  
(kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Na zapytanie:**

Inne kolory wzgl. napisy jak np. logo firmy lub symbol.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma D: tulejka gwintowana, bez pokrywy  
Forma K: tulejka gwintowana, z pokrywą  
Forma L: gwint zewnętrzny



**KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny bez pokrywy, forma D**

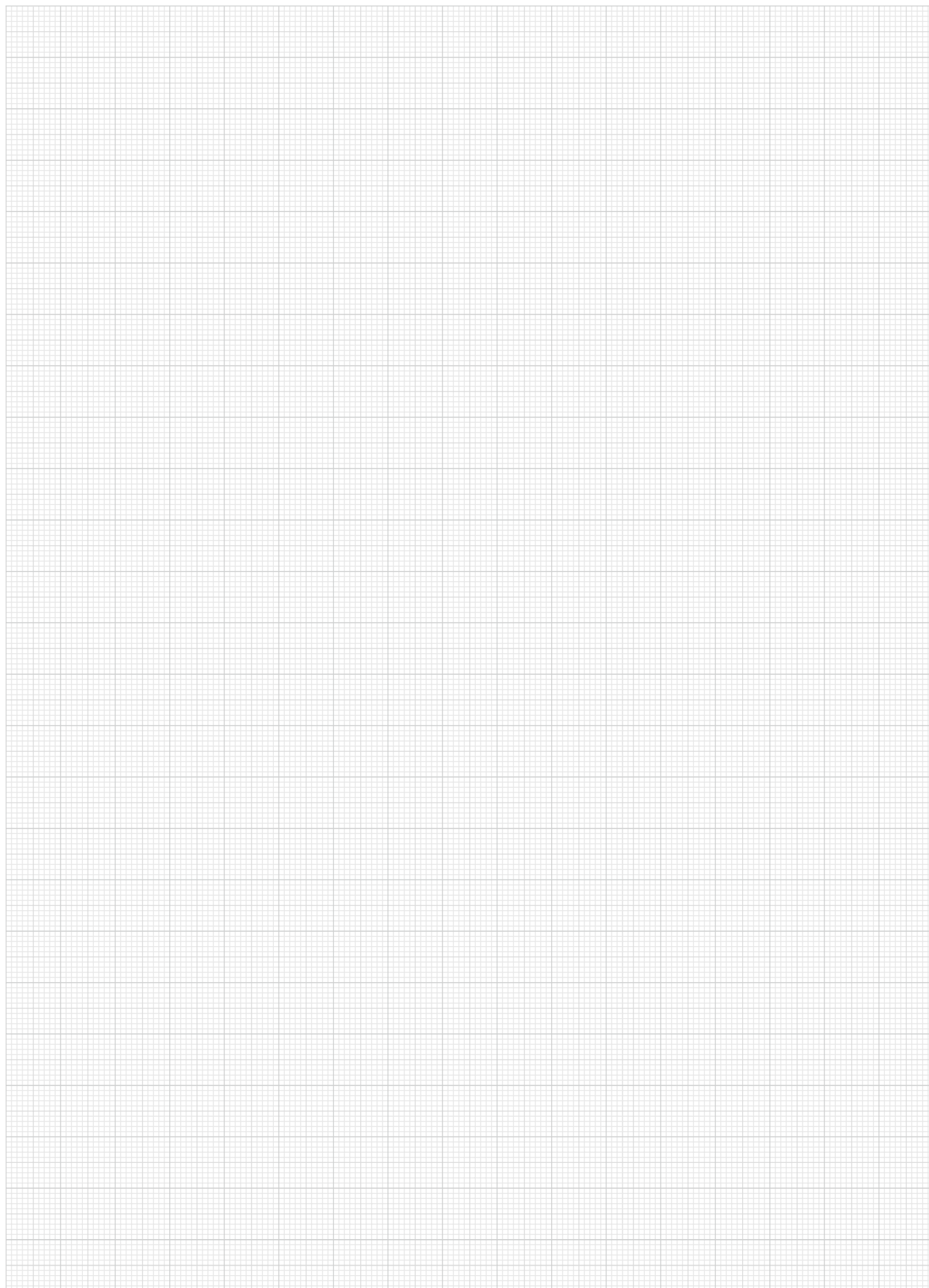
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0154.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0154.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0154.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0154.512	D	M12	63	26	40	21	18

**KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny z pokrywą, forma K**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0154.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0154.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0154.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0154.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18

**KIPP Pokrętła gwiazdziste podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	15/20
K0154.406ΔX	L	M6	32	14	20	10	20/30
K0154.408ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50/60



## Pokrętła gwiazdowe



**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.  
Tuleja gwintowana z mosiądzu.  
Trzpień gwintowany ze stali.

**Wersja:**

Uchwyt czarny.  
Trzpień gwintowany ocynkowany.

**Przykład zamówienia:**

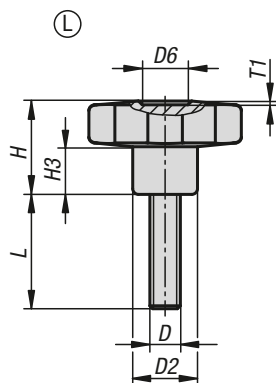
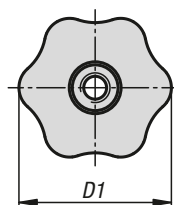
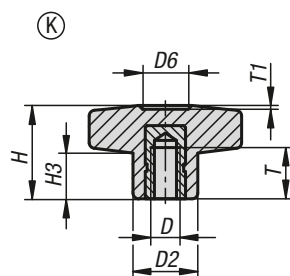
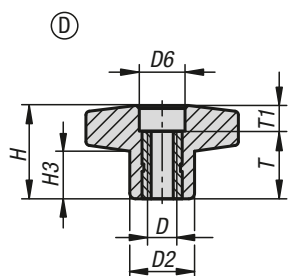
K1090.43006X16 (podać długość L)

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma D: z tuleją gwintowaną, bez pokrywy

Forma K: z tuleją gwintowaną

Forma L: z gwintem zewnętrznym





## KIPP Forma D, z tuleją gwintowaną, bez pokrywy

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.53005	D	M5	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	M6	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	M8	30	15	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	M6	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	M8	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	M10	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	M8	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	M10	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	M12	50	20	14	29	14	18	11
K1090.56010	D	M10	60	24	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	M12	60	24	16,5	34	18	18	16

## KIPP Forma K, z tuleją gwintowaną

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.23005	K	M5	30	15	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	M6	30	15	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	M6	40	17	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	M8	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	M10	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	M8	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	M10	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	M12	50	20	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	M10	60	24	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	M12	60	24	18	34	18	18	1,5

## KIPP Forma L, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1090.43006X	L	M6	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	M8	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	M6	40	17	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	M8	40	17	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	M10	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	M12	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50

# Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą

DIN 6336



## Materiał:

Pokrętło gwiaździste z termoplastu.  
Tulejka lub trzpień gwintowany – stal.  
Linka zabezpieczająca z elastycznego poliuretanu termoplastycznego.

## Wersja:

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

## Przykład zamówienia:

K0155.7056X15  
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

## Wskazówka:

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Za pomocą linki zabezpieczającej można przymocować pokrętło gwiaździste do korpusu w sposób uniemożliwiający utratę tego pokrętła. Pokrętło pozostaje nadal w bezpośredniej bliskości przedmiotu, do którego jest przymocowane. Dzięki temu montaż/demontaż uchwyty gwiaździste jest łatwiejszy, a jego utrata – zminimalizowana.

## Montaż:

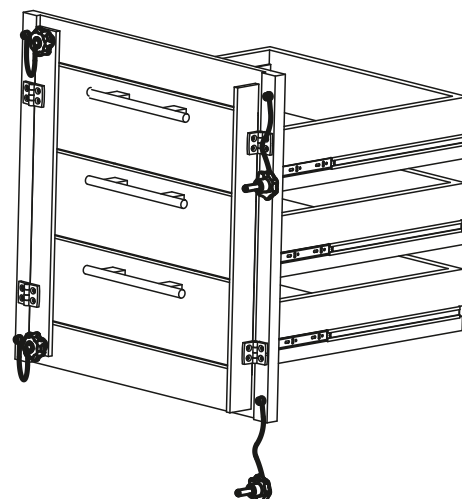
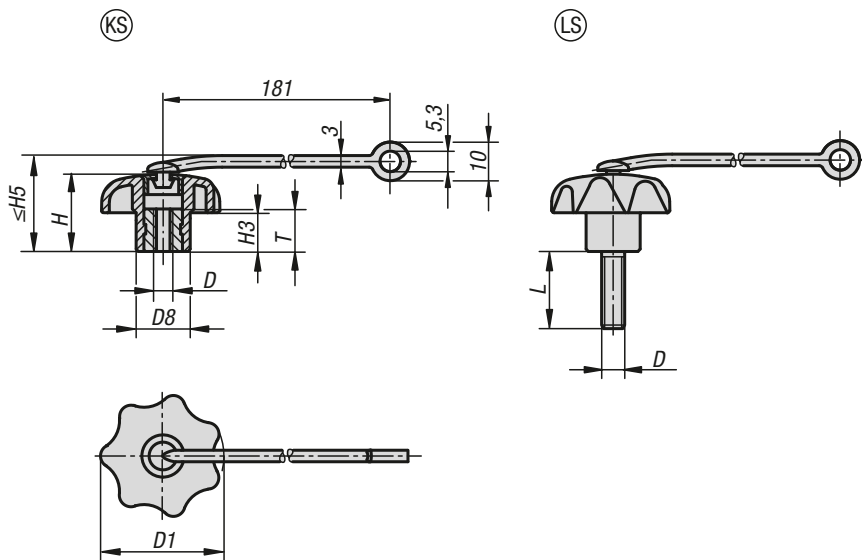
Wykonać montaż, gdy linka nie jest naprężona.  
Należy uwzględnić położenie po wkręceniu, jak również po wykręceniu.

## Wyposażenie:

Linkę zabezpieczającą można również nabyć jako wyposażenie dodatkowe, patrz K0743.04190.

## Wskazówka dotycząca planu:

Forma KS: tuleja gwintowana, z pokrywą  
Forma LS: gwint zewnętrzny





# Pokrętła gwiazdziste z linką zabezpieczającą

DIN 6336



## KIPP Pokrętła gwiazdziste z linką zabezpieczającą, stal, gwint wewnętrzny, forma KS

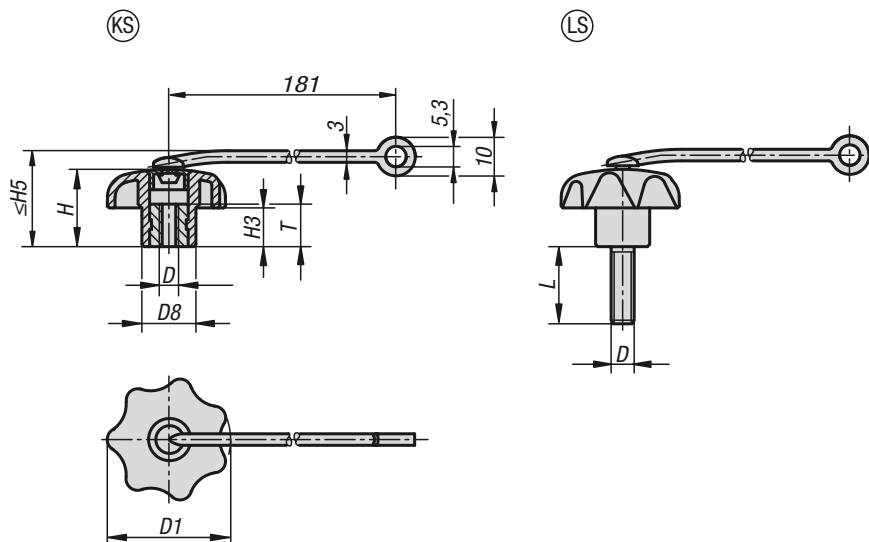
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	T
K0155.604Δ	KS	M4	25	12	16	8	22	10
K0155.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0155.6061Δ	KS	M6	25	12	16	8	22	10
K0155.6051Δ	KS	M5	32	14	20	10	26	10
K0155.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0155.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0155.6101Δ	KS	M10	40	18	25	13	31	14
K0155.6081Δ	KS	M8	50	22	32	17	38	14
K0155.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0155.6121Δ	KS	M12	50	22	32	17	38	14
K0155.6102Δ	KS	M10	63	26	40	21	46	14
K0155.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	14
K0155.616Δ	KS	M16	63	26	40	21	46	14

## KIPP Pokrętła gwiazdziste z linką zabezpieczającą, stal, gwint zewnętrzny, forma LS

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	L
K0155.705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	M6	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	M8	32	14	20	10	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	M10	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	M12	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	M10	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	M12	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	M16	63	26	40	21	46	30/35/40/45/50/60

## Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą

DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



### Materiał:

Pokrętło gwiaździste z termoplastu, tulejka lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305. Linka zabezpieczająca z elastycznego poliuretanu termoplastycznego.

### Wersja:

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z polyskiem.

### Przykład zamówienia:

K0154.7056X15

(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

### Wskazówka:

$\Delta$  W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarny kolor zaślepki nie wymaga kodu.

Za pomocą linki zabezpieczającej można przymocować pokrętło do korpusu w sposób uniemożliwiający utratę tego pokrętła.

Pokrętło gwiaździste pozostaje nadal w bezpośredniej bliskości przedmiotu, do którego jest przymocowane. Dzięki temu montaż/demontaż pokrętła jest łatwiejszy, a jego utrata – zminimalizowana.

### Montaż:

Wykonać montaż, gdy linka nie jest naprężona. Należy uwzględnić położenie po wkręceniu, jak również po wykręceniu.

### Wyposażenie:

Linkę zabezpieczającą można również nabyć jako wyposażenie dodatkowe, patrz K0743.04190.

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma KS: tulejka gwintowana, z pokrywą  
Forma LS: gwint zewnętrzny



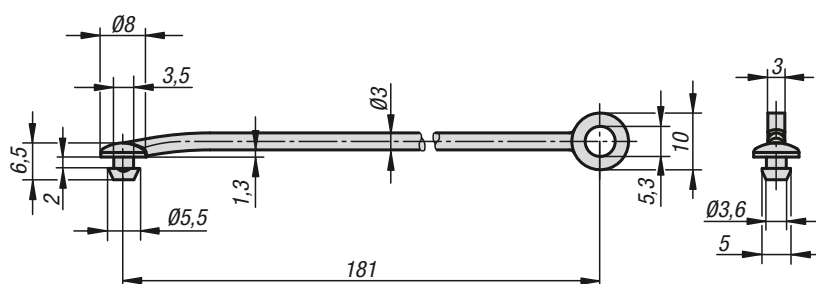
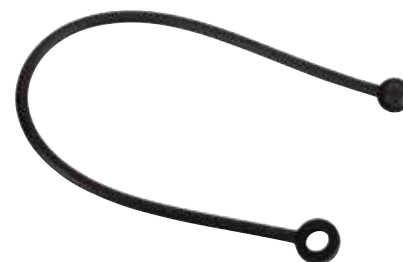
### KIPP Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny, forma KS

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	T
K0154.605 $\Delta$	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0154.606 $\Delta$	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0154.608 $\Delta$	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0154.610 $\Delta$	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0154.612 $\Delta$	KS	M12	63	26	40	21	46	18

### KIPP Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma LS

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	L
K0154.705 $\Delta$ X	LS	M5	25	12	16	8	22	15/20
K0154.706 $\Delta$ X	LS	M6	32	14	20	10	26	20/30
K0154.708 $\Delta$ X	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710 $\Delta$ X	LS	M10	50	22	32	17	38	25/30/40/50/60

## Linka zabezpieczająca

**Materiał:**

Poliuretan termoplastyczny (TPU).

**Przykład zamówienia:**

K0743.04190

**Wskazówka:**

Linka zabezpieczająca odznacza dużą elastycznością oraz dobrą odbojnością.

Jest ona specjalnie dedykowana do pokręteł gwiazdzistych K0154, K0155 jako element chroniący je przed zgubieniem.

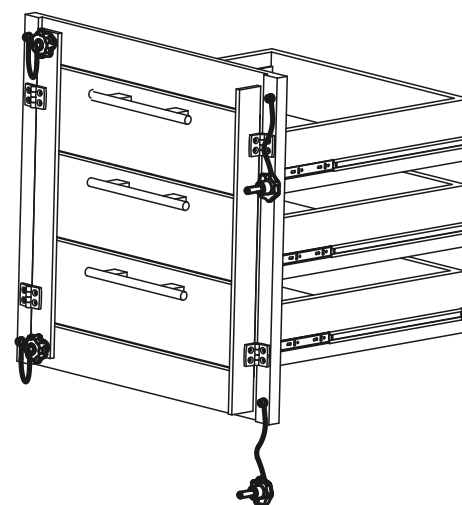
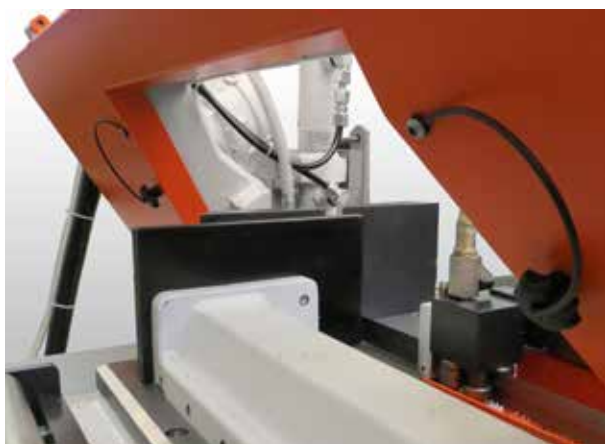
Za pomocą tej linki zabezpieczającej można modernizować pokręta gwiazdziste K0154, K0155 oraz kółka K0260/K0261 i przyciski radełkowe K0247 wchodzące w skład naszego asortymentu.

**Montaż:**

Rekomendowana średnica otworu  $3,8_{-0,1}$ . Otwór nie powinien posiadać zadziorów. Celem ułatwienia montażu zaleca się stosowanie środka smarującego na bazie teflonu.

**Na zapytanie:**

W połączeniu z innymi produktami.

**KIPP Linka zabezpieczająca**

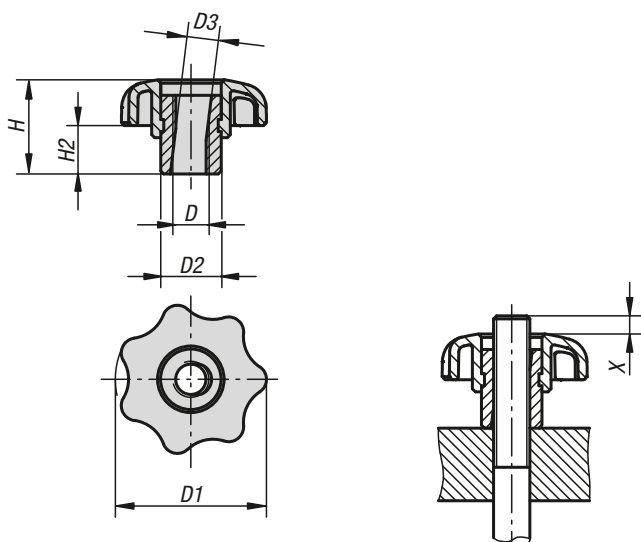
Nr Zamówienia

Wymiary

K0743.04190

zobacz rysunek

## Pokrętła krzyżowe szybkocomocujące

**Materiał:**

Czarny termoplast, tulejka – stal.

**Wersja:**

Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K0156.06

**Wskazówka:**

Pokrętła gwiazdźiste szybkocomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich przyrządach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących. Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

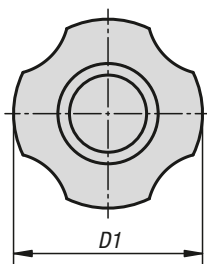
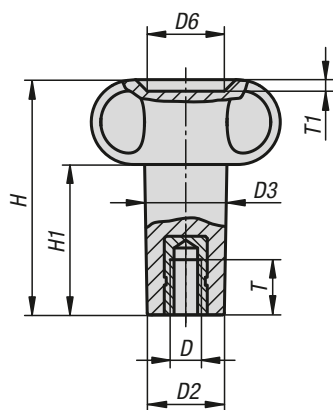
**Wskazówka dotycząca planu:**

X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H”

## KIPP Pokrętła krzyżowe szybkocomocujące

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

## Pokrętła gwiazdziste z wydłużoną piastą

**Materiał:**

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.  
Tuleja gwintowana z mosiądzu.

**Wersja:**

czarny.

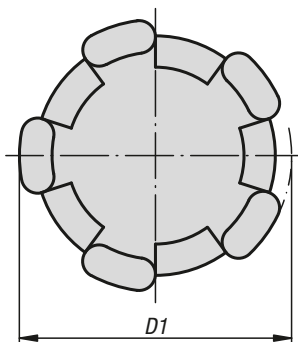
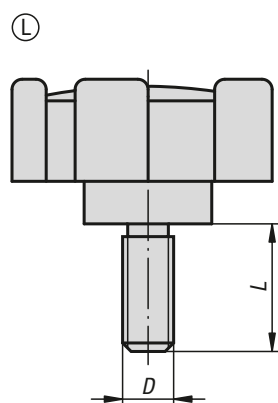
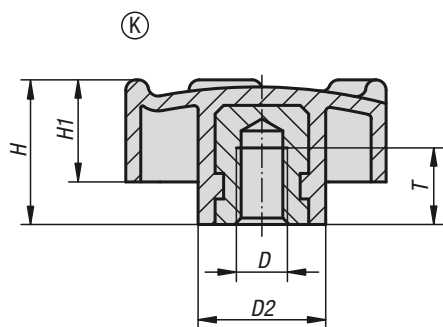
**Przykład zamówienia:**

K1088.2410685

## KIPP Pokrętła gwiazdziste z wydłużoną piastą

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	M6	41	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	M8	52	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	M10	52	18	20,5	14	71	49	15	2,5

## Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu, czarnoszary.  
Tuleja ze stali lub mosiądzu.  
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Tuleja stalowa ocynkowana.  
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K0276.3206

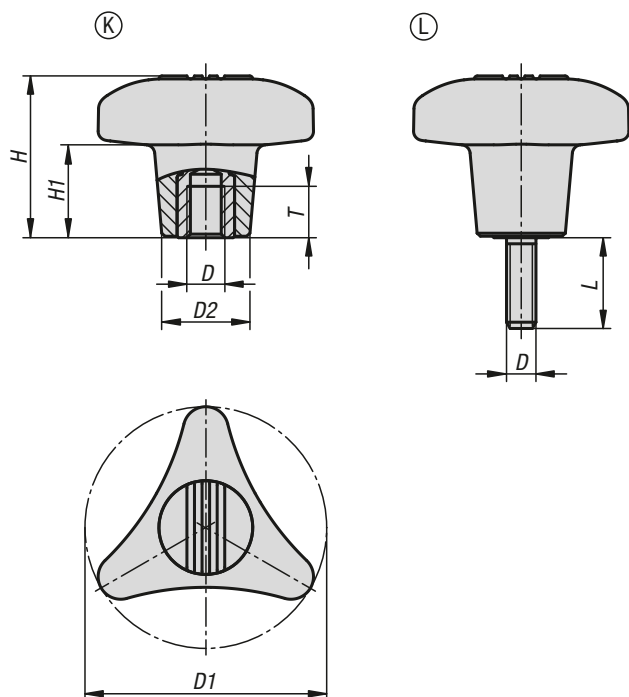
**KIPP Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	K	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	K	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	K	M10	50	20	25	18	14

**KIPP Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	L	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	L	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	L	M10	50	20	25	18	20

## Pokręta trójkątne

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu wzmocnionego granulatem szklanym.

Zasłepka z termoplastu.

Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

**Wersja:**

Uchwyt i zasłepka ciemnoszare (RAL 7021).

Części stalowe pasywowane na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K1020.18010X15 (podać długość L)

**Na zapytanie:**

Inne długości śrub i kolory.

Części stalowe ze stali nierdzewnej.

**KIPP Pokręta trójkątne, gwint wewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	K	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	K	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	K	M12	80	29,2	53,5	31	17

**KIPP Pokręta trójkątne, gwint zewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	L	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	L	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	L	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

## Pokrętła trójkątne

obsadzone

**Materiał:**

Duroplast PF 31, czarny. Tulejka bądź trzpień gwintowany - stal, ocynkowana lub nierdzewna, z polyskiem.

**Wersja:**

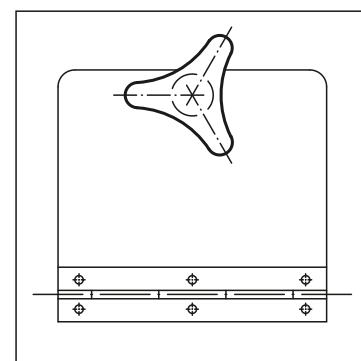
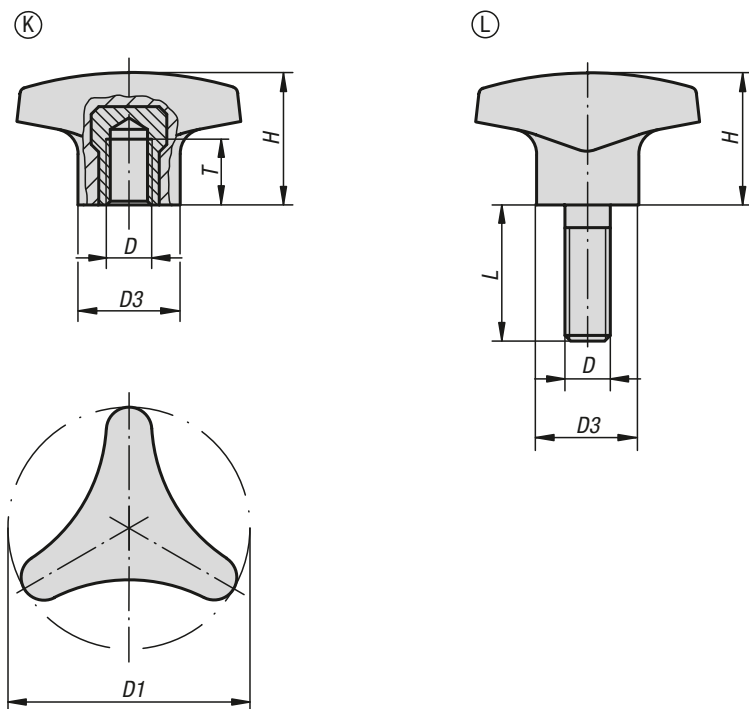
Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**

K0183.14008X20

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.

**KIPP Pokrętła trójkątne obsadzone, gwint wewnętrzny**

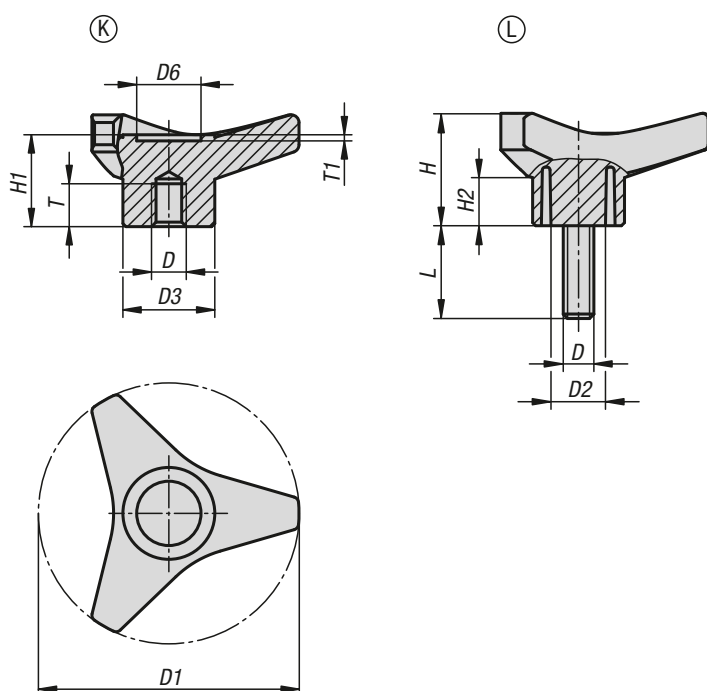
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	K	stal	M6	40	14	22	12
K0183.15008	K	stal	M8	50	18	28	14
K0183.16210	K	stal	M10	62	22	35	14
K0183.24006	K	stal nierdzewna	M6	40	12	22	9
K0183.25008	K	stal nierdzewna	M8	50	15	28	13
K0183.26210	K	stal nierdzewna	M10	62	18	35	13

**KIPP Pokrętła trójkątne obsadzone, gwint zewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D3	H	L
K0183.14006X15	L	stal	M6	40	14	22	15
K0183.14008X20	L	stal	M8	40	14	22	20
K0183.15008X20	L	stal	M8	50	18	28	20
K0183.15010X25	L	stal	M10	50	22	28	25
K0183.16210X25	L	stal	M10	62	22	35	25
K0183.24006X20	L	stal nierdzewna	M6	40	12	22	20
K0183.24008X20	L	stal nierdzewna	M8	40	12	22	20
K0183.25008X20	L	stal nierdzewna	M8	50	15	28	20
K0183.25010X30	L	stal nierdzewna	M10	50	15	28	30
K0183.26210X30	L	stal nierdzewna	M10	62	18	35	30



## Pokrętła trójkątne

**Materiał:**

Termoplast wzmacniony włóknem szklanym.  
Tuleja gwintowana z mosiądzu.  
Trzpień gwintowany ze stali.

**Wersja:**

Uchwyt czarny.  
Trzpień gwintowany ocynkowany.

**Przykład zamówienia:**

K1083.48510X20

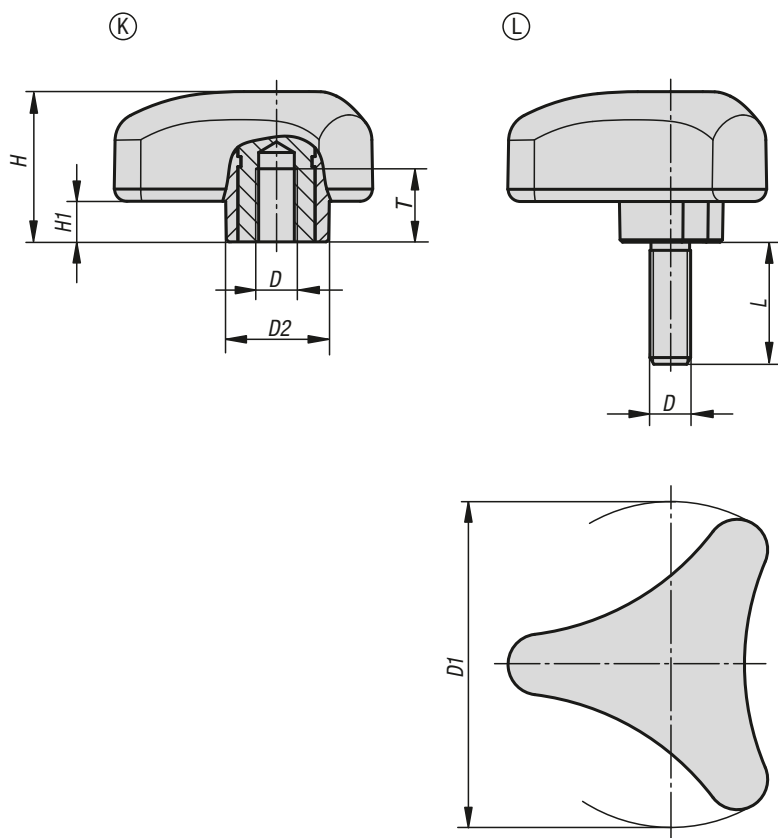
**KIPP Pokrętła trójkątne z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T	T1
K1083.24506	K	M6	45	16	11	21	18	10	9	1
K1083.26508	K	M8	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.26510	K	M10	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.28510	K	M10	85	30	21	37	30,5	16	14	2
K1083.28512	K	M12	85	30	21	37	30,5	16	19	2
K1083.210512	K	M12	105	35	25	46	37,5	19	17	2
K1083.210514	K	M14	105	35	25	46	37,5	19	19	2

**KIPP Pokrętła trójkątne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	L	T1
K1083.48508X20	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48508X30	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48510X20	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48510X30	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48512X20	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48512X40	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	40	2
K1083.410512X30	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	30	2
K1083.410512X50	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	50	2

## Pokrętło trójkątne ergonomiczne

**Materiał:**

Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.  
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0785.8008X20

**Wskazówka:**

Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:  
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)  
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

**Na zapytanie:**

Dodatkowe wersje.

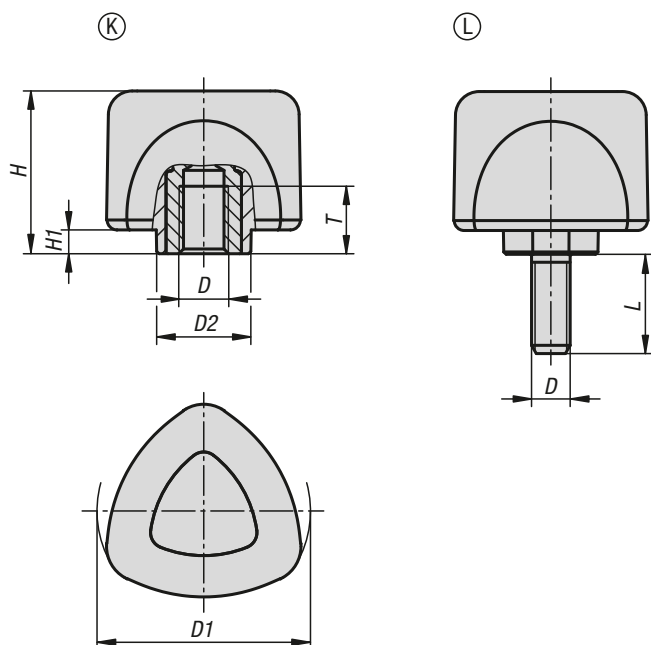
## KIPP Pokrętło trójkątne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	K	stal	M8	80	26	37	10	17
K0785.8010	K	stal	M10	80	26	37	10	17
K0785.8012	K	stal	M12	80	26	37	10	17
K0785.08008	K	stal nierdzewna	M8	80	26	37	10	17
K0785.08010	K	stal nierdzewna	M10	80	26	37	10	17
K0785.08012	K	stal nierdzewna	M12	80	26	37	10	17

## KIPP Pokrętło trójkątne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	L	stal	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.8010X	L	stal	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.8012X	L	stal	M12	80	26	37	10	30/40/50/60
K0785.08008X	L	stal nierdzewna	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.08010X	L	stal nierdzewna	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.08012X	L	stal nierdzewna	M12	80	26	37	10	30/40/50/60

## Pokrętło trójkątne 2K ergonomiczne

**Materiał:**

Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.  
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0980.5008X20

**Wskazówka:**

Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem.

**Na zapytanie:**

Inne kombinacje kolorów.

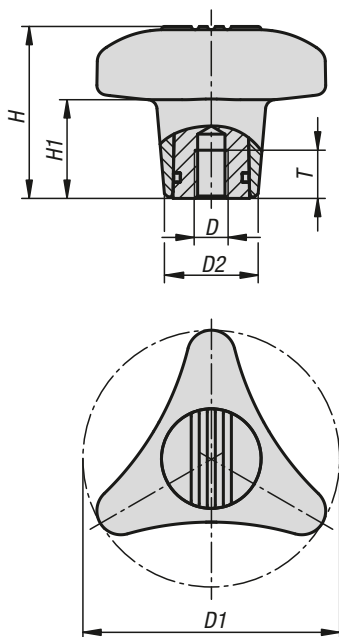
**KIPP Gwint wewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	K	stal	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.5010	K	stal	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.6308	K	stal	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.6310	K	stal	M10	67,7	23,9	36	6	17
K0980.05008	K	stal nierdzewna	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.05010	K	stal nierdzewna	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.06308	K	stal nierdzewna	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.06310	K	stal nierdzewna	M10	67,7	23,9	36	6	17

**KIPP Gwint zewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	L	stal	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.5010X	L	stal	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.6308X	L	stal	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.6310X	L	stal	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.05008X	L	stal nierdzewna	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.05010X	L	stal nierdzewna	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.06308X	L	stal nierdzewna	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.06310X	L	stal nierdzewna	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40

## Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu wzmocnionego granulatem szklanym.

Zaślepka z termoplastu.

Części stalowe – nierdzewne, hartowane.

**Wersja:**

Uchwyt i zaślepka ciemnoszare (RAL 7021).

Części ze stali nierdzewnej – polerowane elektrolitycznie.

**Przykład zamówienia:**

K1019.180105

**Wskazówka:**

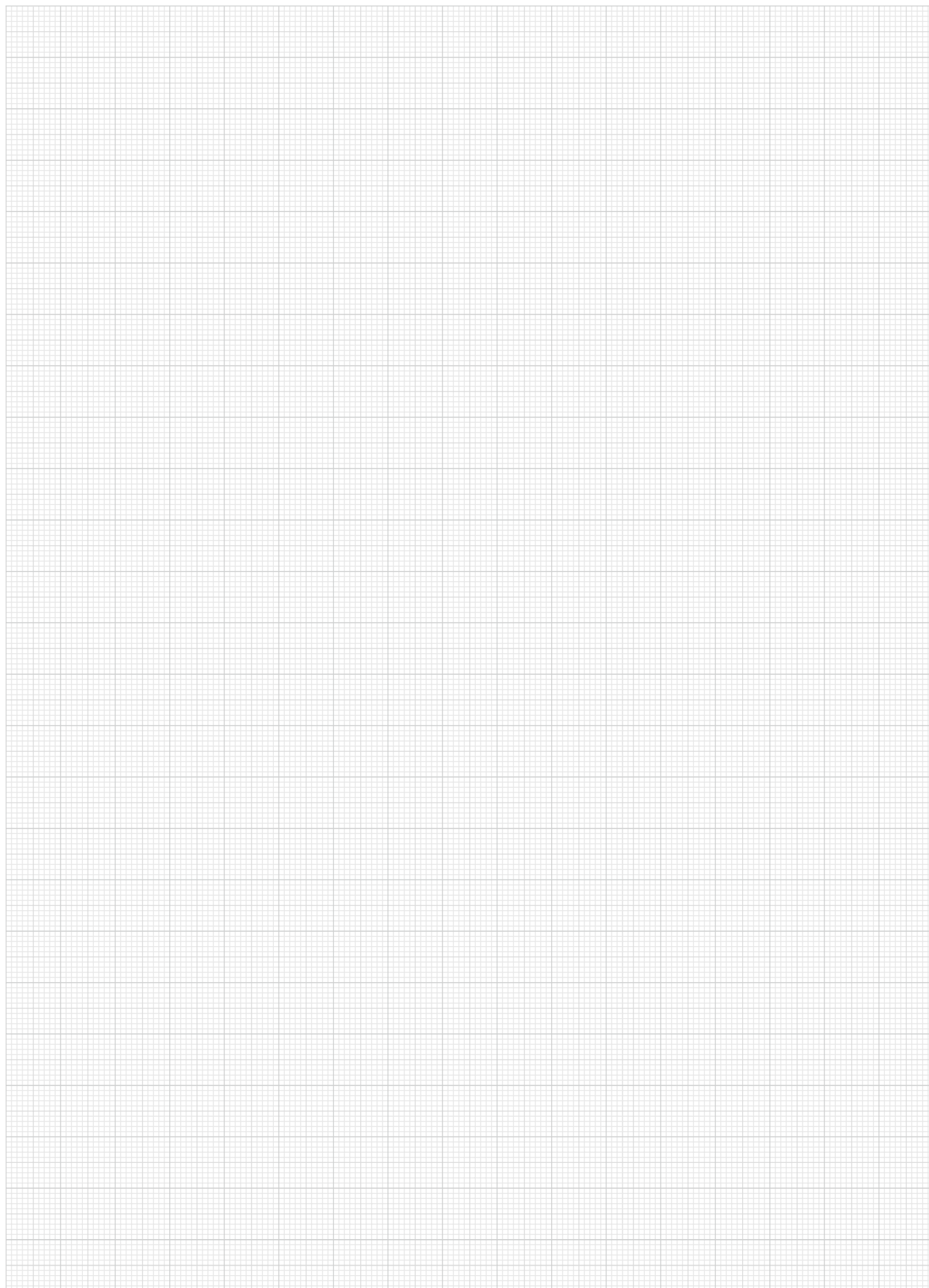
Osiągnięcie maksymalnego momentu obrotowego sygnalizowane jest słyszalnym kliknięciem. Uchwyt można dokręcać wyłącznie z podanym w tabeli maksymalnym momentem obrotowym.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty wewnętrzne, inne maks. wartości momentu obrotowego oraz kolory.

**KIPP Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego**

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	Moment obrotowy Nm
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5



## Pokrętła gwiazdziste czteroramienne



Doskonała pewność chwytu, połączona z ujmującym wzornictwem składają się na znakomitą funkcjonalność. Płaskie pokrętło nadaje się do stosowania w niskich przestrzeniach montażowych.

**Materiał, wersja:**

Korpus z termoplastu twardego, czarny.  
Osłona z termoplastu miękkiego, czarna.  
Gwint wewnętrzny mosiężny, ocynkowany.  
Gwint zewnętrzny ze stali, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowany.

**Przykład zamówienia:**

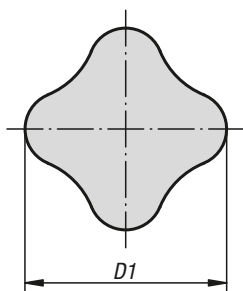
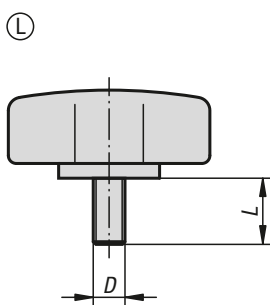
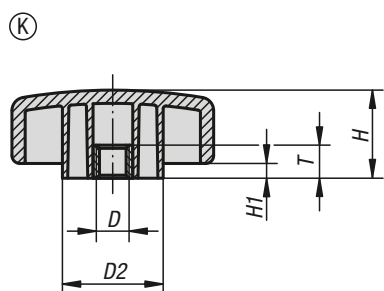
K0278.3506X20 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Płaskie pokrętła gwiazdziste czteroramienne SYMPA TOUCH dostarczane są w 5 wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.





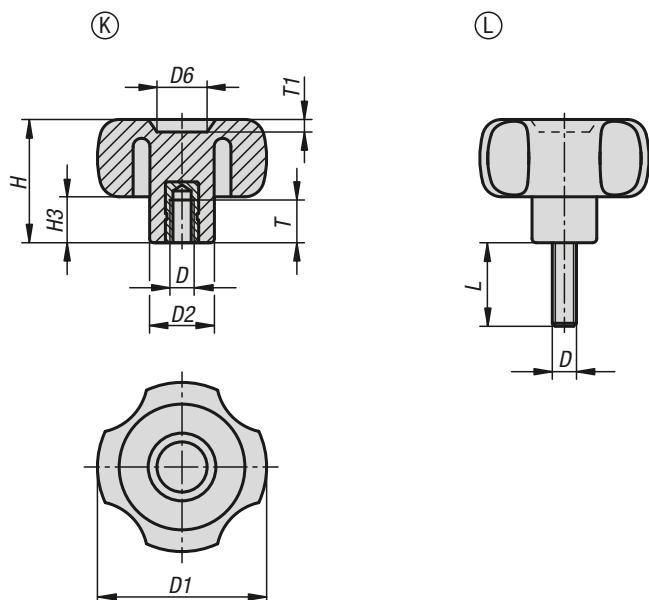
## KIPP Pokrętła gwiazdziste czteroramienne płaskie z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.3506	K	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.4405	K	M5	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4406	K	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4408	K	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4410	K	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.5005	K	M5	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5006	K	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5008	K	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5010	K	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.6306	K	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6308	K	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6310	K	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6312	K	M12	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.7608	K	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7610	K	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7612	K	M12	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5

## KIPP Pokrętła gwiazdziste czteroramienne płaskie z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	30/40/50

## Pokrętła gwiaździste czteroramienne



### Materiał:

Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.  
Tuleja gwintowana z mosiądzu.  
Trzpień gwintowany ze stali.

### Wersja:

Uchwyt czarny.  
Trzpień gwintowany ocynkowany.

### Przykład zamówienia:

K1093.43006X20 (podać długość L)

### KIPP Pokrętła gwiaździste czteroramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1093.23006	K	M6	30	15	12	23	9,5	10	2
K1093.24006	K	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	10	3
K1093.24008	K	M8	40,5	15	12	27,5	11	14	3
K1093.25208	K	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	14	2,5
K1093.25210	K	M10	50	20,5	14,5	32,5	11	13	2,5
K1093.26010	K	M10	59	23	24	40	15	14	4
K1093.26012	K	M12	59	23	24	40	15	18	4

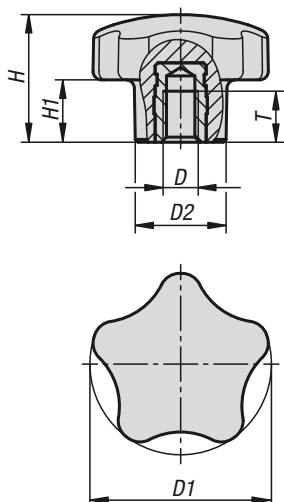
### KIPP Pokrętła gwiaździste czteroramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1093.43006X	L	M6	30	15	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X	L	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X	L	M8	40,5	15	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X	L	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X	L	M10	59	23	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X	L	M12	59	23	24	40	15	4	50
K1093.48010X	L	M10	79	30	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X	L	M12	79	30	21	41	17	3	50



# Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

z gwintem wewnętrznym



### Materiał:

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

### Wersja:

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

### Przykład zamówienia:

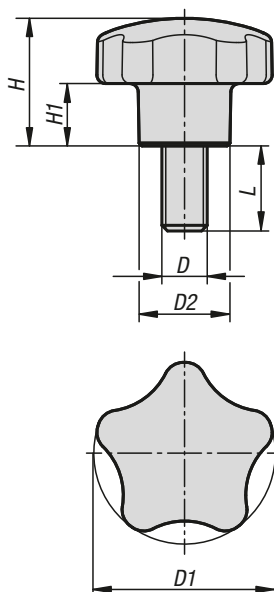
K1297.3205

## KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	H1	T
K1297.3205	K1297.13205	M5	32	16	22,5	11	7,5
K1297.3206	K1297.13206	M6	32	16	22,5	11	9
K1297.4006	K1297.14006	M6	40	20	28	14	9
K1297.4008	K1297.14008	M8	40	20	28	14	12
K1297.4010	K1297.14010	M10	40	20	28	14	15
K1297.5008	K1297.15008	M8	50	25	35	17,5	12
K1297.5010	K1297.15010	M10	50	25	35	17,5	15
K1297.6012	K1297.16012	M12	60	30	37	18,5	18

# Pokrętła gwiazdziste pięcioramienne

z gwintem zewnętrznym



**Materiał:**

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1298.3206X10 (podać długość L)

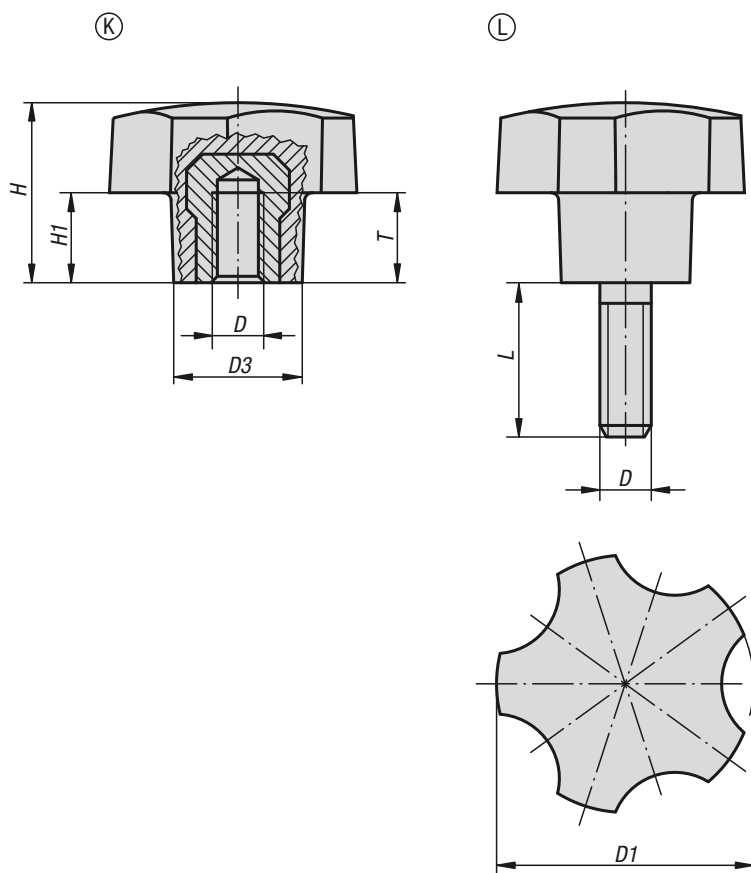
**Na zapytanie:**

Inne długości śrub.

## KIPP Pokrętła gwiazdziste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	H1	L
K1298.3206X	K1298.13206X	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
K1298.3208X	K1298.13208X	M8	32	16	22,5	11	15/25
K1298.4006X	K1298.14006X	M6	40	20	28	14	15
K1298.4008X	K1298.14008X	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
K1298.4010X	K1298.14010X	M10	40	20	28	14	30
K1298.5008X	K1298.15008X	M8	50	25	35	17,5	15/25
K1298.5010X	K1298.15010X	M10	50	25	35	17,5	20/30/40/50
K1298.6012X	K1298.16012X	M12	60	30	37	18,5	30/40/50

## Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne

**Materiał:**

Duroplast PF 31, czarny.

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

**Wersja:**

Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**

K0185.3206X12 (podać długość L)

**Wskazówka:**

W wersjach K0185.3205 i K0185.3206 tulejka jest mosiężna.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.

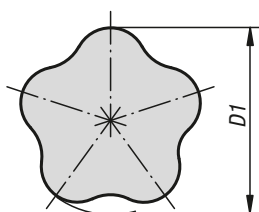
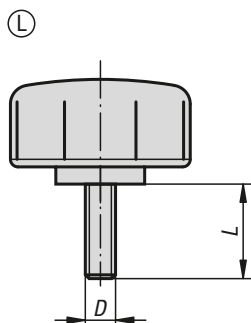
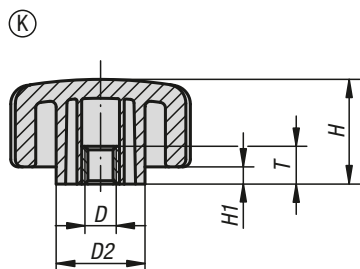
**KIPP Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne, gwint wewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	K	M5	32	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	K	M6	32	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	K	M6	40	20	28	14	12
K0185.4008	K	M8	40	20	28	14	14
K0185.4010	K	M10	40	20	28	14	14
K0185.5008	K	M8	50	25	35	17,5	14
K0185.5010	K	M10	50	25	35	17,5	14

**KIPP Pokrętła gwiazdzone pięcioramienne, gwint zewnętrzny**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	H	H1	L
K0185.3206X	L	M6	32	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	L	M8	32	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	L	M6	40	20	28	14	18
K0185.4008X	L	M8	40	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	L	M10	40	20	28	14	30
K0185.5008X	L	M8	50	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	L	M10	50	25	35	17,5	20/30

## Pokrętła gwiaździste pięcioramienne



**Naturalna pewność chwytu, dzięki doborowi materiału i kształtu, wyróżnia te pokrętła w szczególny sposób.**

**Materiał, wersja:**

Korpus – twardy termoplast, czarny.

Powłoka – miękki termoplast, czarny.

Tulejka gwintowana – mosiądz

Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0279.4006X20 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne SYMPA TOUCH są dostarczane w 3 wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

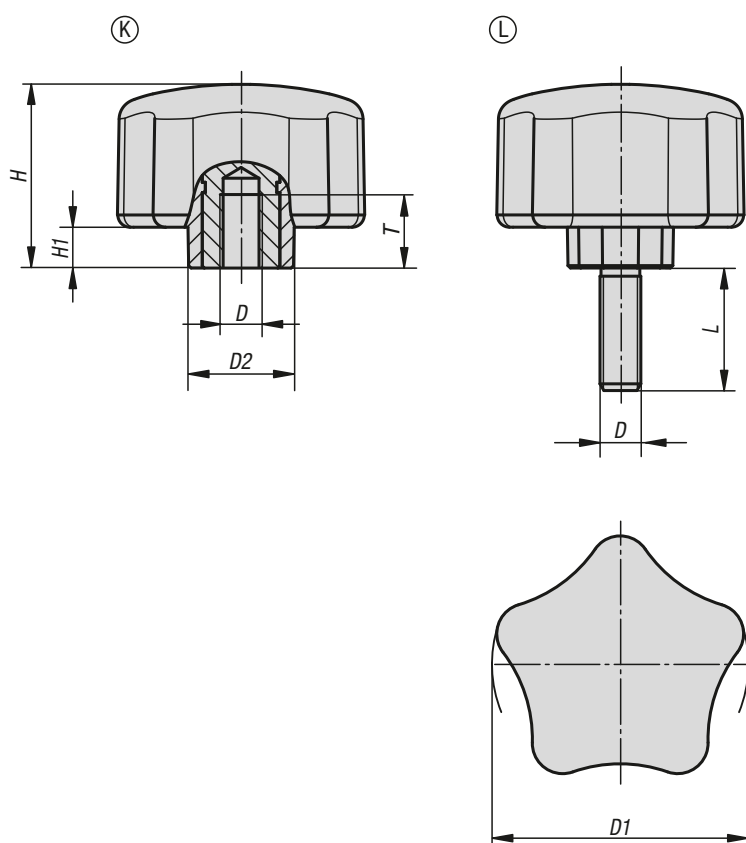
## KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4006	K	M6	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4008	K	M8	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4010	K	M10	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.5006	K	M6	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5008	K	M8	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5010	K	M10	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.6006	K	M6	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6008	K	M8	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6010	K	M10	60	31,8	27,7	4,6	12,5

## KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	40	19	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	40	19	27,7	4,6	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	40	19	27,7	4,6	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	50	23,5	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	50	23,5	27,7	4,6	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	50	23,5	27,7	4,6	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	60	31,8	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	60	31,8	27,7	4,6	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	60	31,8	27,7	4,6	20/30/40/50

## Pokrętło gwiazdziste pięcioramienne ergonomiczne

**Materiał:**

Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.  
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0786.6308X20

**Wskazówka:**

Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:  
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)  
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

**Na zapytanie:**

Dodatkowe wersje.

**KIPP Pokrętło gwiazdziste pięcioramienne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	K	stal	M8	63	26	45	10	17
K0786.6310	K	stal	M10	63	26	45	10	17
K0786.06308	K	stal nierdzewna	M8	63	26	45	10	17
K0786.06310	K	stal nierdzewna	M10	63	26	45	10	17

**KIPP Pokrętło gwiazdziste pięcioramienne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	L	stal	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.6310X	L	stal	M10	63	26	45	10	30/40/50
K0786.06308X	L	stal nierdzewna	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.06310X	L	stal nierdzewna	M10	63	26	45	10	30/40/50

# Pokręta gwiazdiste pięcioramienne

z tworzywa sztucznego, z kluczem



### Materiał:

Uchwyt z termoplastu.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305

### Wersja:

Uchwyt czarnoszary RAL7021 lub czerwony zbliżony do RAL3020.  
Części stalowe pasywowane na niebiesko.  
Stal nierdzewna niepowlekana.

### Przykład zamówienia:

K1378.6810X20

### Wskazówka:

Pokręta gwiazdiste pięcioramienne z kluczem zapobiegają niepożądanemu poluzowaniu połączenia śrubowego.

Wkładka bębnekowa zwiiera lub rozwiiera dopasowane kształtowe połączenie między częścią chwytową a elementem gwintowanym.

Bez dopasowanego kształtowo połączenia chwyt obraca się nie wprawiając w ruch elementu gwintowego.

Zapobiega to niepożądanemu odkręcaniu się złącza śrubowego.

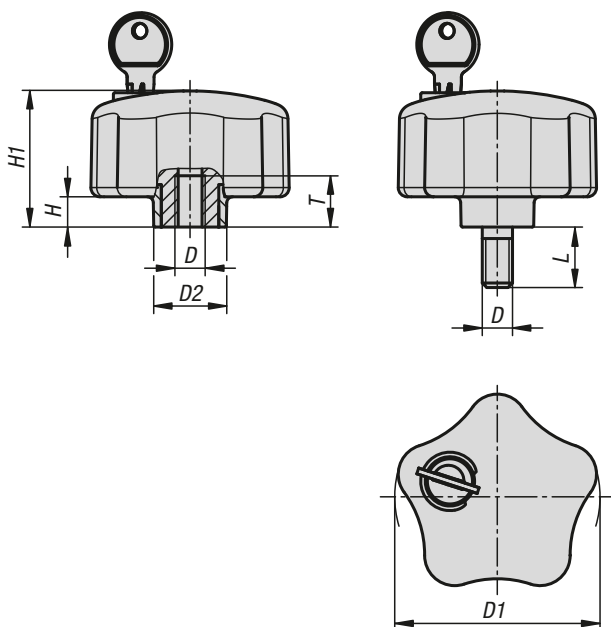
Zamykane na klucz pokręta gwiazdiste pięcioramienne są dostarczane w komplecie z 2 kluczami.

Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym).

Wykorzystywany jest systemu jednego klucza, tzn. każdy zamek można otworzyć tym samym kluczem.

### Na zapytanie:

Dodatkowe wersje.



## KIPP Pokręta gwiazdiste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Kolor korpusu	D	D1	D2	H	H1	T
K1378.6806	K1378.06806	ciemnoszary	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.6808	K1378.06808	ciemnoszary	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.6810	K1378.06810	ciemnoszary	M10	68	24	10	45,5	17
K1378.846806	K1378.0846806	czerwony	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.846808	K1378.0846808	czerwony	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.846810	K1378.0846810	czerwony	M10	68	24	10	45,5	17

## KIPP Pokręta gwiazdiste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Kolor korpusu	D	D1	D2	H	H1	L
K1378.6808X20	K1378.06808X20	ciemnoszary	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.6810X20	K1378.06810X20	ciemnoszary	M10	68	24	10	45,5	20
K1378.846808X20	K1378.0846808X20	czerwony	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.846810X20	K1378.0846810X20	czerwony	M10	68	24	10	45,5	20



Niezwykły kształt przykuwa uwagę. Dzięki wysokim pokrętkom można, oszczędzając dłoń, osiągnąć większą siłę mocowania

**Materiał, wersja:**

Korpus – twardy termoplast, czarny.  
Powłoka – miękki termoplast, czarny.  
Tulejka gwintowana – mosiądz  
Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

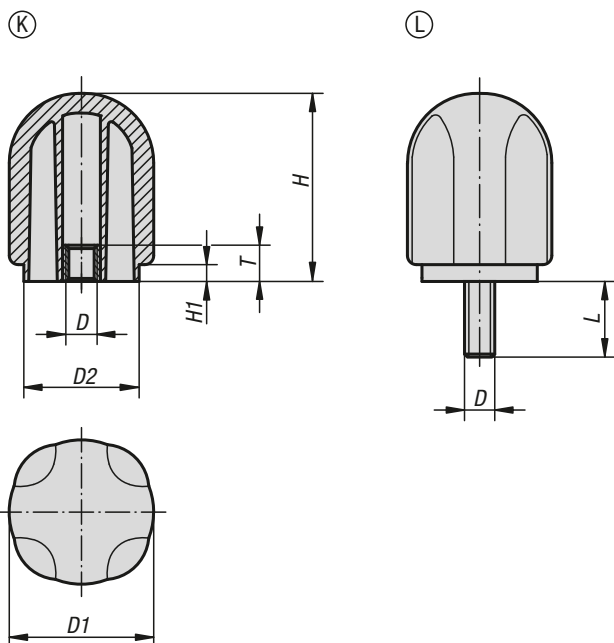
K0280.4206X20 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Pokrętła wysokie SYMPA TOUCH są dostarczane w dwóch wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.



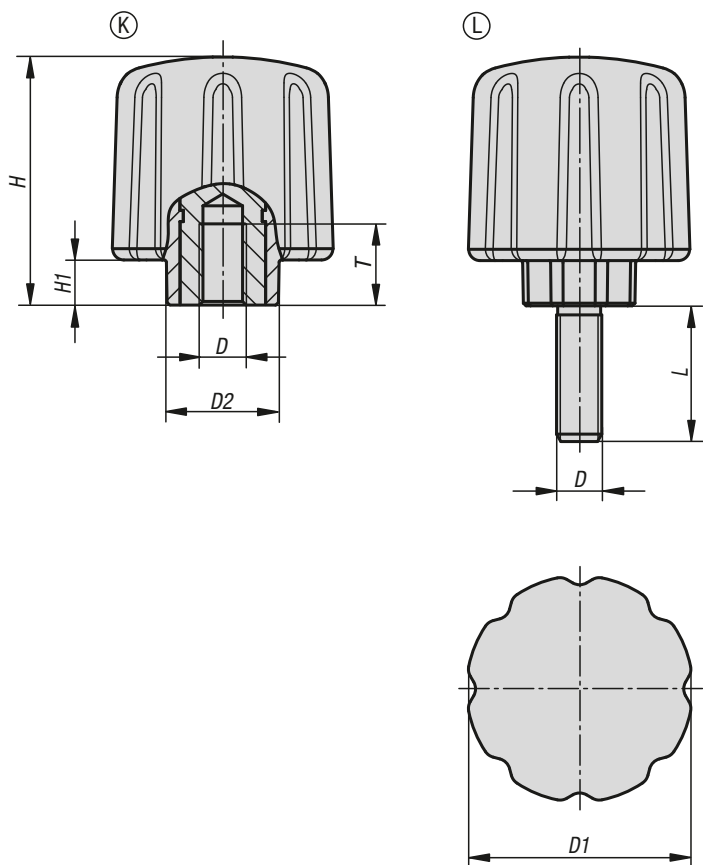
**KIPP Pokrętła wysokie z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4208	K	M8	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4210	K	M10	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4212	K	M12	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4706	K	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4708	K	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4710	K	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4712	K	M12	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5

**KIPP Pokrętła wysokie z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	42,7	34	55,6	4,8	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	42,7	34	55,6	4,8	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	42,7	34	55,6	4,8	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	20/35
K0280.4708X	L	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	35
K0280.4710X	L	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	40/50

## Pokrętła mocujące ergonomiczne

**Materiał:**

Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.  
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.  
Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0779.5006X20

**Wskazówka:**

Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:  
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)  
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

**Na zapytanie:**

Dodatkowe wersje.

**KIPP Pokrętło mocujące ergonomiczne z gwintem wewnętrznym**

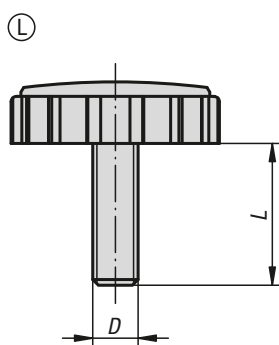
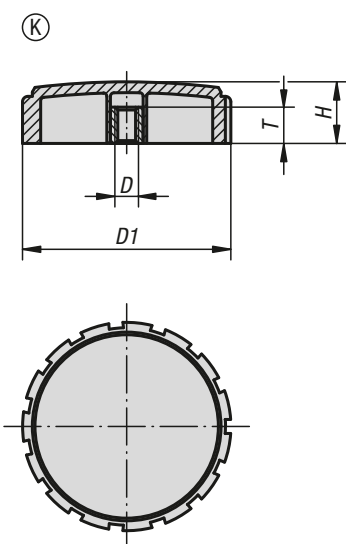
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	K	stal	M6	50	26	55	10	17
K0779.5008	K	stal	M8	50	26	55	10	17
K0779.5010	K	stal	M10	50	26	55	10	17
K0779.05006	K	stal nierdzewna	M6	50	26	55	10	17
K0779.05008	K	stal nierdzewna	M8	50	26	55	10	17
K0779.05010	K	stal nierdzewna	M10	50	26	55	10	17

**KIPP Pokrętło mocujące ergonomiczne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	L	stal	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.5008X	L	stal	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.5010X	L	stal	M10	50	26	55	10	30/40/50
K0779.05006X	L	stal nierdzewna	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.05008X	L	stal nierdzewna	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.05010X	L	stal nierdzewna	M10	50	26	55	10	30/40/50



## Pokrętła radełkowe



Ekstremalnie niski kształt pozwala zastosować te pokrętła w bardzo ciasnej przestrzeni. Umieszczone na obwodzie ryflowania zwiększają chwytność.

**Materiał, wersja:**

Korpus – twardy termoplast, czarny.

Powłoka – miękki termoplast, czarny.

Tulejka gwintowana – mosiądz

Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0281.5706X20 (podać długość L)

**Wskazówka:**

Pokrętła radełkowe SYMPA TOUCH są dostarczane w jednej wielkości z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

**Na zapytanie:**

Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

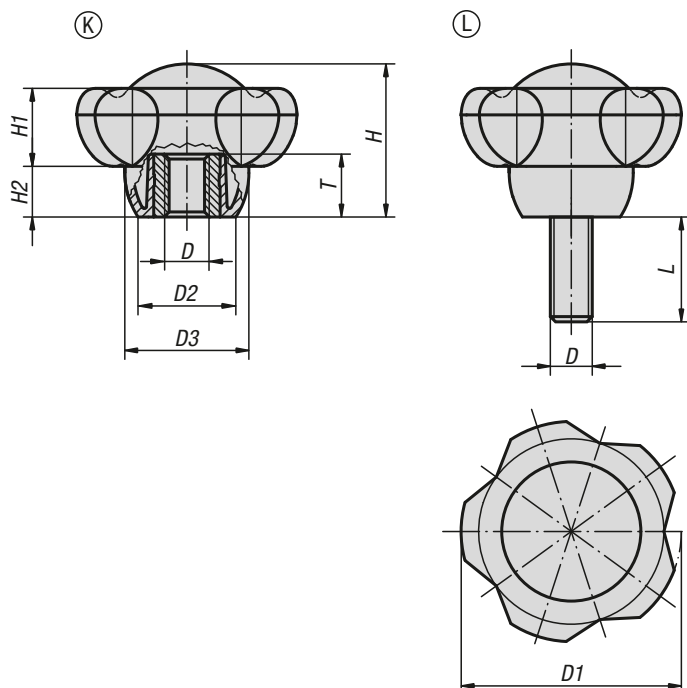
**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

**KIPP Pokrętła radełkowe z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

# Pokrętła gwiazdziste pięcioramienne

**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0255.50106X30

(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

**Wskazówka:**

Śruby o długościach 15, 35 i 45 nie są dostępne w wersji nierdzewnej.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.



## KIPP Pokrętła gwiazdziste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

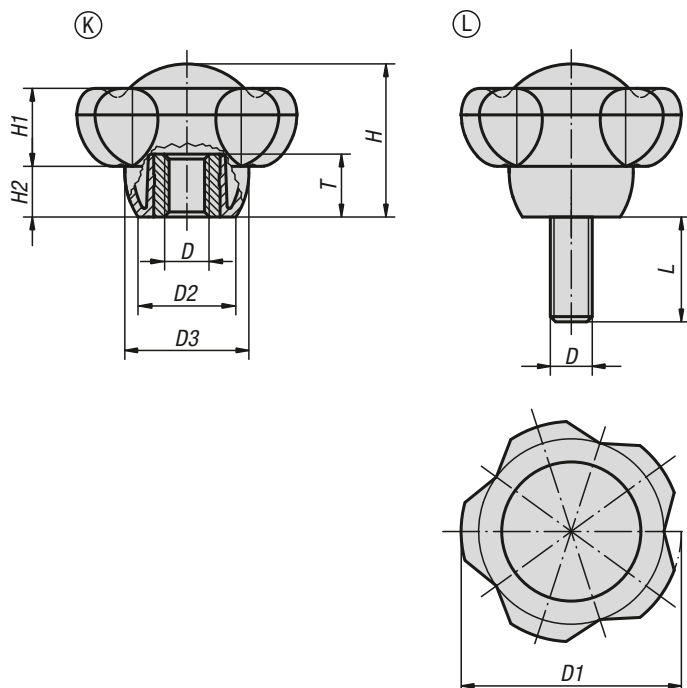
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	K0255.50081Δ	K	M8	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	K0255.50101Δ	K	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	K0255.50121Δ	K	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	K0255.63101Δ	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	K0255.63121Δ	K	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	K	M16	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18

## KIPP Pokrętła gwiazdziste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	K0255.50101ΔX	L	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	L	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	K0255.63101ΔX	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	L	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

# Pokręta gwiazdziste pięcioramiennie antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej



## Materiał:

Termoplast, szary tupek.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

## Wersja:

Stal nierdzewna z połyskiem.

## Przykład zamówienia:

K0255.1263101144X20

## Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).

W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

## Sposób działania:

jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

## Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

## Użycie:

Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

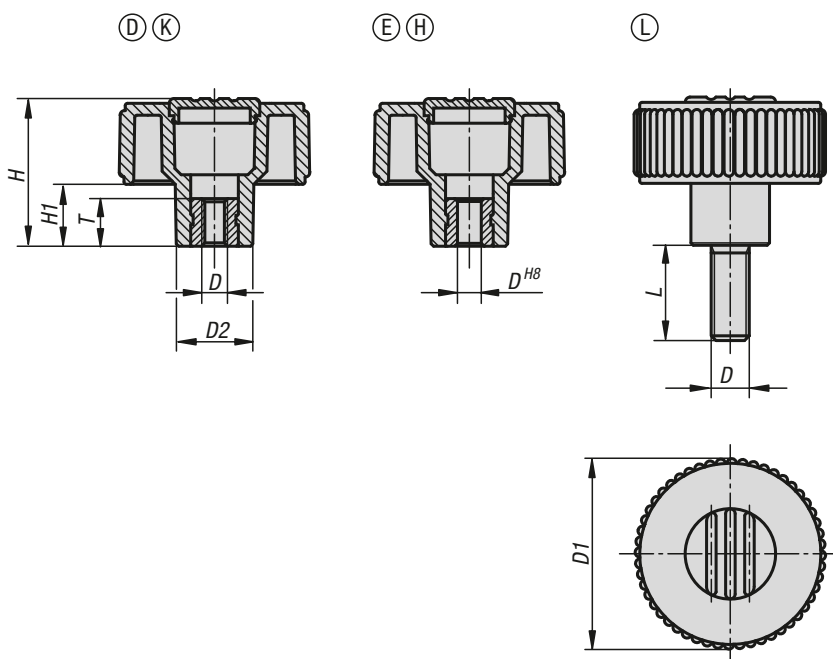
## KIPP Pokręta gwiazdziste pięcioramiennie antybakteryjne, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14

## KIPP Pokręta gwiazdziste pięcioramiennie antybakteryjne, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20

## Kółka radełkowe



**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K0260.41067

(kolor zaślepki: żółty)

**Wskazówka do zamówienia:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Wskazówka dotycząca planu:**






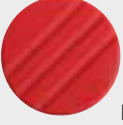

Forma D: tuleją gwintowaną, bez pokrywy

Forma K: tuleją gwintowaną, z pokrywą

Forma E: tuleją dopasowaną, bez pokrywy

Forma H: tuleją dopasowaną, z pokrywą

Forma L: gwintem zewnętrznym

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

**KIPP Kółka radełkowe z tuleją gwintowaną, forma D**

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0260.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0260.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0260.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0260.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0260.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0260.1312	D	M12	63	22	40	17	18



## KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, forma K

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

## KIPP Kółka radełkowane z tuleją pasowaną, forma E

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.3106	E	6	40	16,5	30	13	10
K0260.3208	E	8	50	18	35	15	14
K0260.3310	E	10	63	22	40	17	14

## KIPP Kółka radełkowane z tuleją pasowaną, forma H

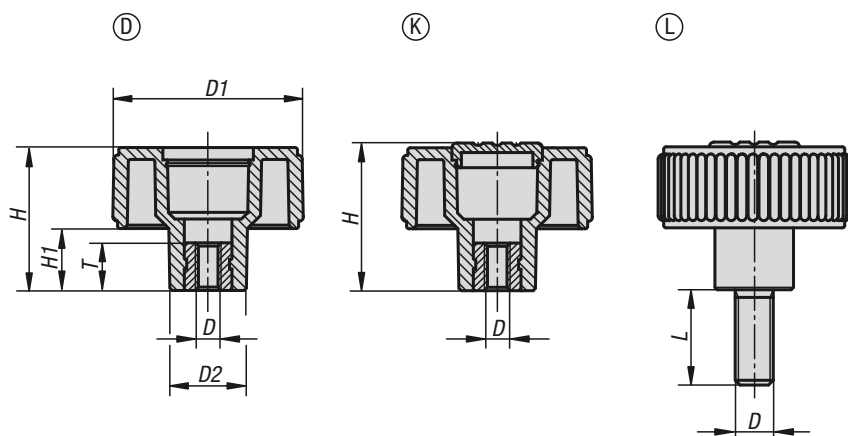
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	6	40	16,5	31	13	10
K0260.4208Δ	H	8	50	18	36	15	14
K0260.4310Δ	H	10	63	22	41	17	14

## KIPP Kółka radełkowane z gwintem zewnętrznym, forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	M12	63	22	41	17	30/60

# Kółka radełkowe

części stalowe ze stali nierdzewnej



**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0261.51056X10

(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.



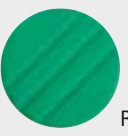
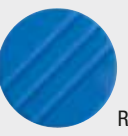

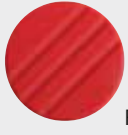
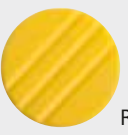
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma D: tuleją gwintowaną, bez pokrywy

Forma K: tuleją gwintowaną, z pokrywą

Forma L: gwintem zewnętrznym

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

## KIPP Kółka radełkowe z tuleją gwintowaną, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, forma D

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0261.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0261.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0261.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0261.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0261.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0261.1312	D	M12	63	22	40	17	18

## Kółka radełkowane

części stalowe ze stali nierdzewnej



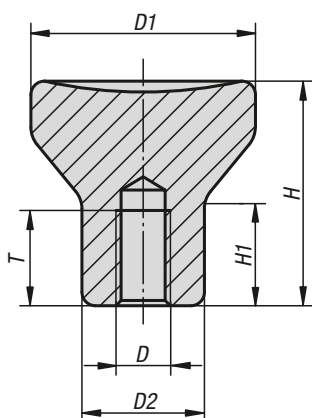
## KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, forma K

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	10
K0261.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

## KIPP Kółka radełkowane z gwintem zewnętrznym, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60

## Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

**Materiał:**

Stal, stal szlachetna 1.4305, stal szlachetna 1.4404 lub aluminium.

**Wersja:**

Stal ocynkowana i pasywowana na niebiesko.

Stal nierdzewna, precyzyjnie toczona lub promieniowana.

Aluminium anodyzowane w kolorze naturalnym.

**Przykład zamówienia:**

K0250.104

**Na zapytanie:**

Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym.

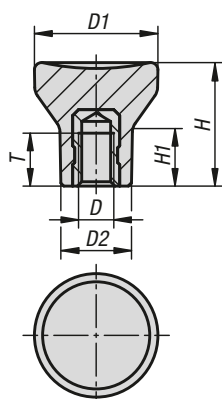


## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klucz stalowy	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	stal	-	pasywowane na niebiesko	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	stal	-	pasywowane na niebiesko	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	stal	-	pasywowane na niebiesko	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	stal	-	pasywowane na niebiesko	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	stal	-	pasywowane na niebiesko	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	stal	-	pasywowane na niebiesko	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	stal	-	pasywowane na niebiesko	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.3902	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.3003	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.3104	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M4	21	12	21	10	10
K0250.3105	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.3206	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M6	25	14	25	12	12
K0250.3308	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M8	33	18	33	16	16
K0250.3410	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.4902	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.4003	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.4104	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M4	21	12	21	10	10
K0250.4105	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.4206	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M6	25	14	25	12	12
K0250.4308	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M8	33	18	33	16	16
K0250.4410	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	aluminium	-	anodowany	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	aluminium	-	anodowany	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	aluminium	-	anodowany	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	aluminium	-	anodowany	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	aluminium	-	anodowany	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	aluminium	-	anodowany	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	aluminium	-	anodowany	M10	40	24	40	18,7	20

## Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym

**Materiał:**

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1286.104

**Wskazówka:**

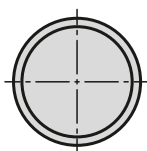
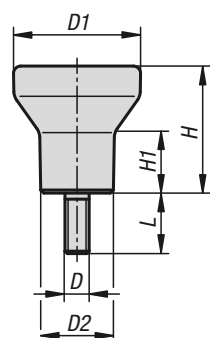
W wersji K1286.104 tulejka jest mosiężna.

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K1286.104	mosiądz	M4	21	12	21	10	6
K1286.105	stal automatowa	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.206	stal automatowa	M6	25	14	25	12	9
K1286.308	stal automatowa	M8	33	18	33	16	12
K1286.1104	stal nierdzewna	M4	21	12	21	10	6
K1286.1105	stal nierdzewna	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.1206	stal nierdzewna	M6	25	14	25	12	9
K1286.1308	stal nierdzewna	M8	33	18	33	16	12

## Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym

**Materiał:**

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1287.104X10

**Na zapytanie:**

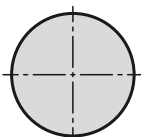
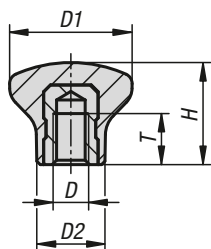
Inne długości śrub.

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	H1	L
K1287.104X10	K1287.1104X10	M4	21	12	21	10	10
K1287.105X10	K1287.1105X10	M5	21	12	21	10	10
K1287.206X10	K1287.1206X10	M6	25	14	25	12	10
K1287.308X15	K1287.1308X15	M8	33	18	33	16	15

## Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym

**Materiał:**

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1288.1805

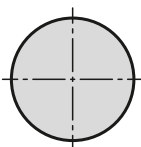
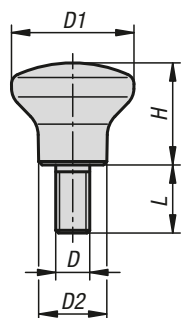
## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	T
K1288.1805	K1288.11805	M5	18	10	15	7,5
K1288.2106	K1288.12106	M6	21	12	17	9
K1288.2506	K1288.12506	M6	25	14	21	9
K1288.3308	K1288.13308	M8	33	18	29	12

## K1289

## Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym

**Materiał:**

Duroplast PF 31.  
Stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K1289.1805X10

**Na zapytanie:**

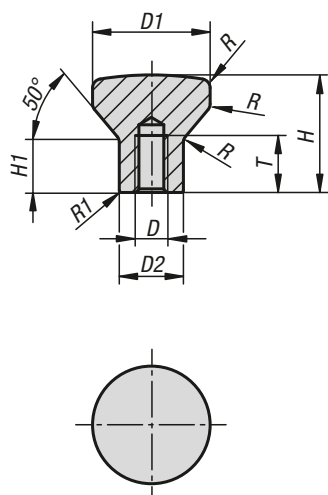
Inne długości śrub.

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	L
K1289.1805X10	K1289.11805X10	M5	18	10	15	10
K1289.2106X10	K1289.12106X10	M6	21	12	17	10
K1289.2506X10	K1289.12506X10	M6	25	14	21	10
K1289.3308X15	K1289.13308X15	M8	33	18	29	15

# Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



## Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

## Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

## Przykład zamówienia:

K1308.2004

## Wskazówka:

Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzenie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy cząstki jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

## Na zapytanie:

Gwint calowy, głębokość gwintu, warianty form.

## Wyposażenie:

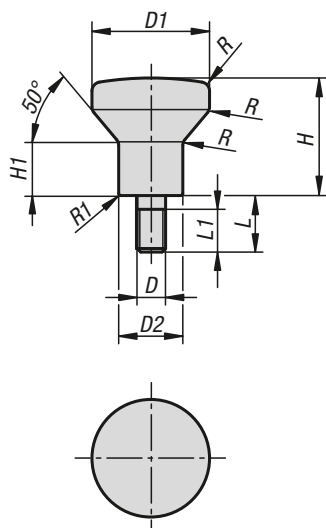
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	R	R1
K1308.2004	M4	20	10,8	19	8	10	3	0,45
K1308.2105	M5	21	11,8	21	10	12	3	0,5
K1308.2506	M6	25	14,2	25	12	12	3	0,55
K1308.3308	M8	33	18	33	15	16	4	0,7
K1308.4010	M10	40	22,3	40	19	20	4	0,8

# Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



### Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K1309.2004X8

### Wskazówka:

Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzenie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyszciva jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

### Na zapytanie:

Gwint calowy, długość gwintu, warianty form.

### Wyposażenie:

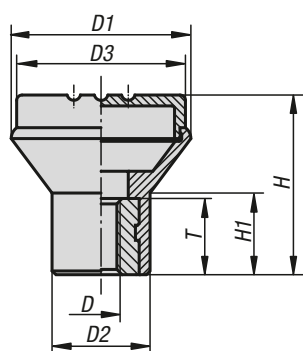
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym, z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	L	L1	R	R1
K1309.2004X8	M4	20	10,8	19	8	8	7	3	0,45
K1309.2105X10	M5	21	11,8	21	10	10	9	3	0,5
K1309.2506X12	M6	25	14,2	25	12	12	11	3	0,55
K1309.3308X16	M8	33	18	33	15	16	15	4	0,7
K1309.4010X20	M10	40	22,3	40	19	20	19	4	0,8

## Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym

**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja ze stali 5.8 lub ze stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0251.046 (kolor zaślepki: czerwony)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

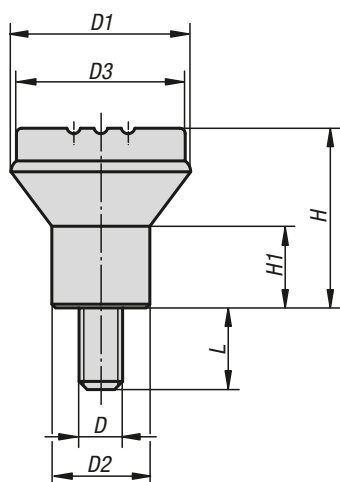
ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

## KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	K0251.004Δ	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	K0251.005Δ	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	K0251.006Δ	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	K0251.008Δ	M8	33	19	31	33	15	14

## Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym



### Materiał:

Termoplast czarnoszary.

Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.






### Przykład zamówienia:

K0251.046X10 (kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

### Wskazówka:

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

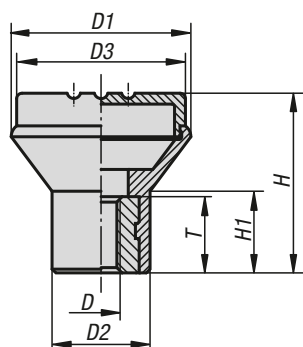
### KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX	K0251.004ΔX	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX	K0251.005ΔX	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX	K0251.006ΔX	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX	K0251.008ΔX	M8	33	19	31	33	15	15



# Przyciski grzybkowe biopolimerowe

z gwintem wewnętrznym



## Materiał:

Biopolimer, buk.  
Tuleja ze stali 5.8

## Wersja:

Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.  
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

## Przykład zamówienia:

K0251.1005143

## Zalety:

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).  
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.  
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

## Cechy:

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).  
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).

Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).

Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.

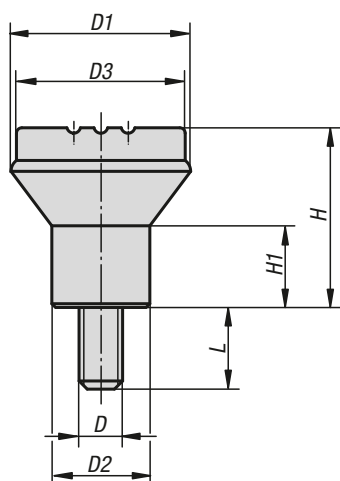
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

## KIPP Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Rodzaj gwintu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M8	33	19	33	33	15	14

## Przyciski grzybkowe biopolimerowe

z gwintem zewnętrznym

**Materiał:**

Biopolimer, buk.  
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany ocynkowany i pasywowany na niebiesko.  
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

**Przykład zamówienia:**

K0251.100590X10

**Zalety:**

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).  
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.  
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

**Cechy:**

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).  
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).

Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).

Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.

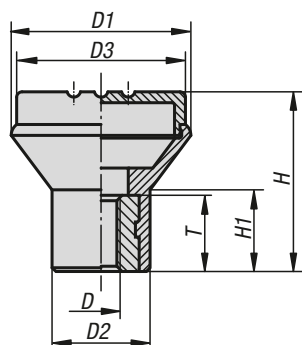
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholu, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

## KIPP Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	buk naturalny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	buk naturalny	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	buk naturalny	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	ciemnoszary RAL 7021	M8	33	19	33	33	15	15

# Przyciski grzybkowe antybakteryjne

z gwintem wewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej



## Materiał:

Termoplast, szary lupek.  
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.

## Wersja:

Stal nierdzewna z połyskiem.

## Przykład zamówienia:

K0251.12005144

## Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA). W użytych tworzywie sztucznych znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

## Sposób działania:

jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

## Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

## Użycie:

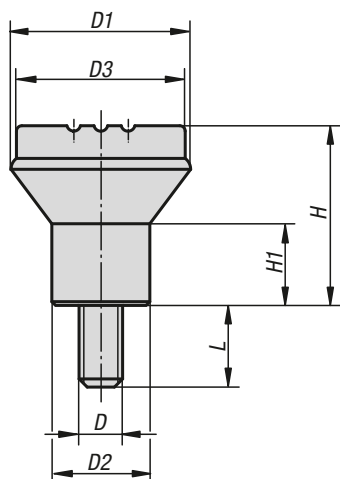
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

## KIPP Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	stal nierdzewna	M5	21	12	19	21	10	10

# Przyciski grzybkowe antybakteryjne

z gwintem zewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej



#### Materiał:

Termoplast, szary tupek.

Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

#### Wersja:

Stal nierdzewna z połyskiem.

#### Przykład zamówienia:

K0251.12005144X10

#### Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).

W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

#### Sposób działania:

jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

#### Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

#### Użycie:

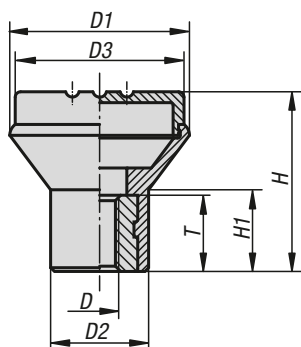
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgniarskie, przedszkola).

## KIPP Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	stal nierdzewna	M5	21	12	19	21	10	10

# Przyciski grzybkowe antystatyczne

z gwintem wewnętrznym



#### Materiał:

Termoplast, czarny.

Tuleja ze stali 5.8.

#### Wersja:

Tulejka pasywowana na niebiesko.

#### Przykład zamówienia:

K0251.110524

#### 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).

#### 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 stosować dyrektywy 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.

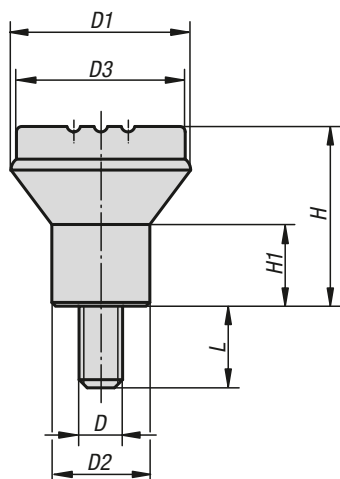
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

## KIPP Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	czarny RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

# Przyciski grzybkowe antystatyczne

z gwintem zewnętrznym



#### Materiał:

Termoplast, czarny.

Trzpień gwintowany ze stali w klasie wytrzymałości 5.8.

#### Wersja:

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

#### Przykład zamówienia:

K0251.110524X10

#### 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).

#### 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 stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.

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

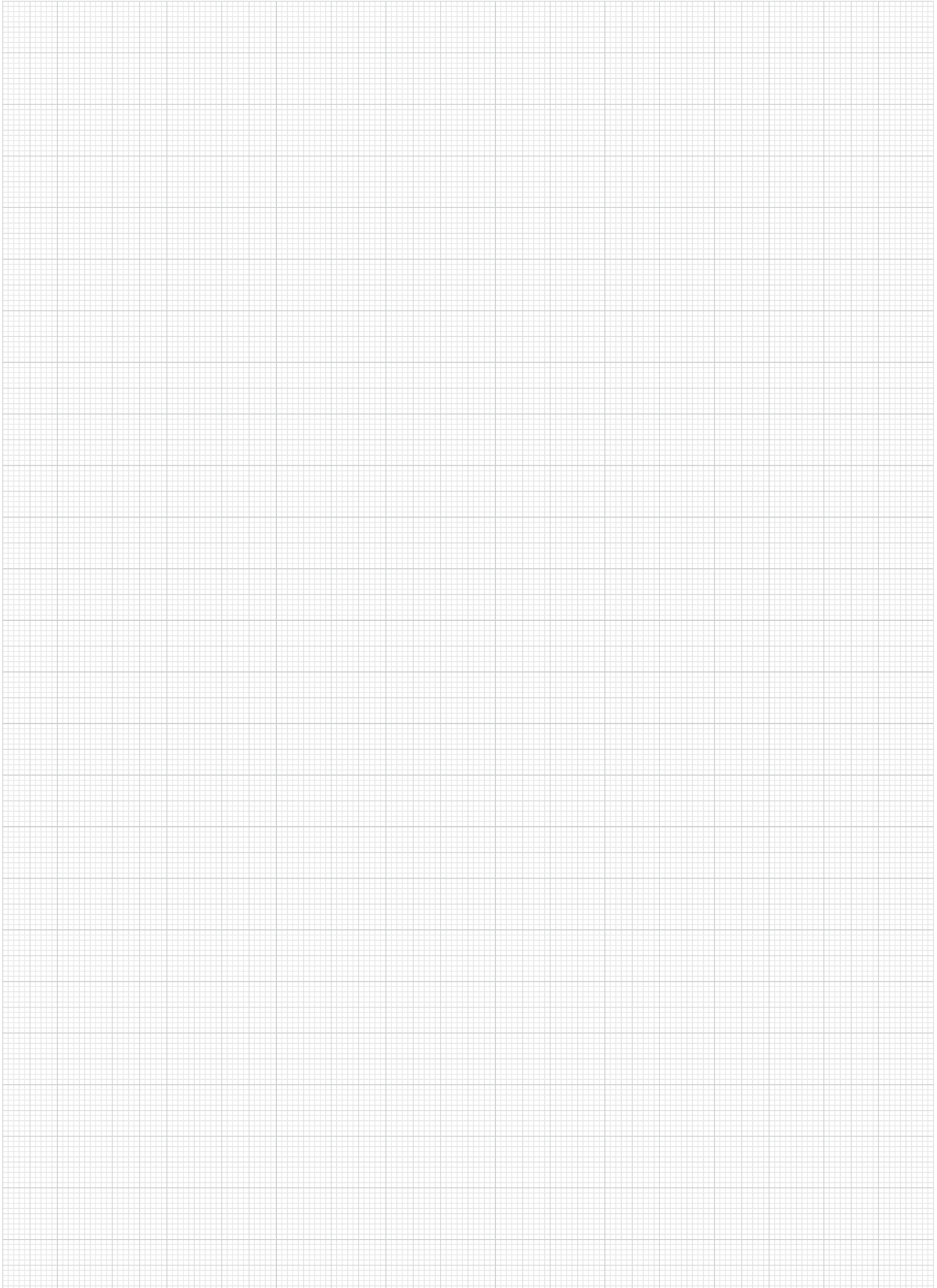
#### Grupy docelowe:

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

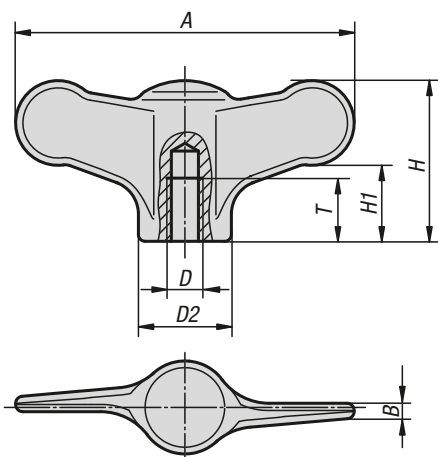
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

## KIPP Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	czarny RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10



## Pokręta motylkowe nierdzewne

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4308.

**Wersja:**

polerowane lub piaskowane.

**Przykład zamówienia:**

K0273.105

**Na zapytanie:**

Pokręta motylkowe z gwintem zewnętrznym.

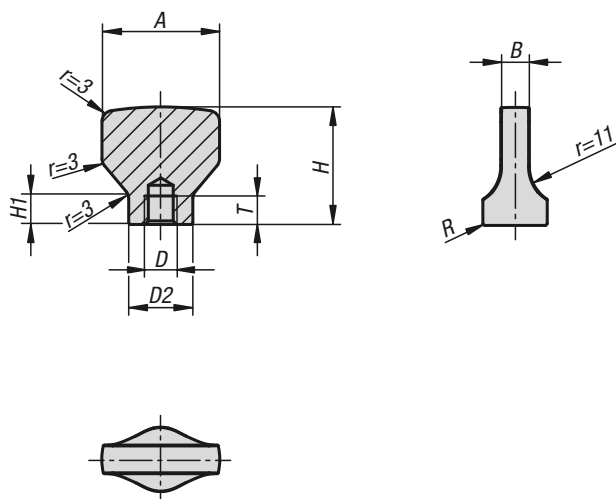
**KIPP Pokręta motylkowe, stal nierdzewna z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	D	D2	H	H1	T
K0273.904	polerowany	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.905	polerowany	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.906	polerowany	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.105	polerowany	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.106	polerowany	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.208	polerowany	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.210	polerowany	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
K0273.9041	piaskowane	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.9051	piaskowane	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.9061	piaskowane	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.1051	piaskowane	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.1061	piaskowane	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.2081	piaskowane	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.2101	piaskowane	75	3,4	M10	21	35	16,5	15



# Nakrętki skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



### Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K1312.2004

### Wskazówka:

Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowane. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi.

Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy cząstki jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu nakrętki skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień nakrętki skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

### Na zapytanie:

Inne głębokości gwintu, gwint calowy.

### Wyposażenie:

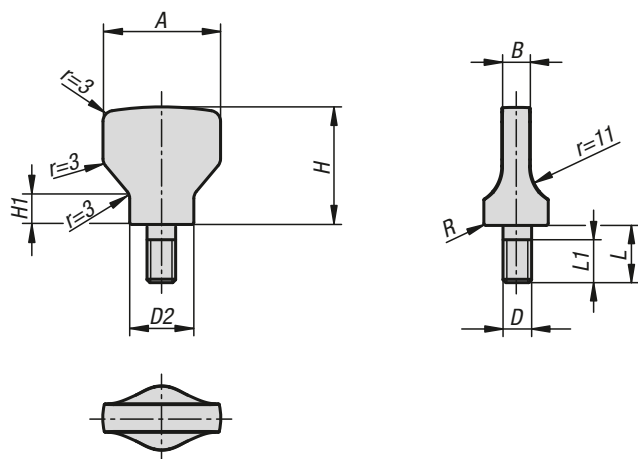
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

## KIPP Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	A	B	D	D2	H	H1	R	T
K1312.2004	20	4	M4	10,8	19	5,3	0,45	6
K1312.2105	21	5	M5	11,8	21	6	0,5	6
K1312.2506	25	6	M6	14,2	25	7	0,55	7
K1312.3308	33	8	M8	18	33	8,4	0,7	9
K1312.4010	40	10	M10	22,3	40	10	0,8	11

# Nakrętki skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



### Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K1313.2004X8

### Wskazówka:

Śruby skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyszciva jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu śruby skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień śruby skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

### Na zapytanie:

Inne długości gwintu, gwint calowy.

### Wyposażenie:

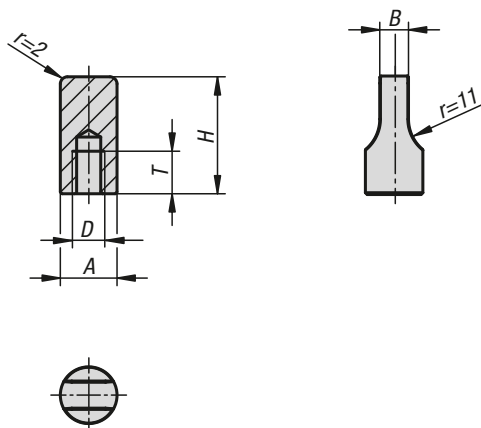
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

## KIPP Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	A	B	D	D2	H	H1	L	L1	R
K1313.2004X8	20	4	M4	10,8	19	5,3	8	7	0,45
K1313.2105X10	21	5	M5	11,8	21	6	10	9	0,5
K1313.2506X12	25	6	M6	14,2	25	7	12	11	0,55
K1313.3308X16	33	8	M8	18	33	8,4	16	15	0,7
K1313.4010X20	40	10	M10	22,3	40	10	20	19	0,8

# Nakrętki skrzydełkowe wąskie

w wersji Hygienic DESIGN


**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4404.

**Wersja:**

Polerowane.

**Przykład zamówienia:**

K1314.04

**Wskazówka:**

Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi. Cała powierzchnia jest polerowana i wykazuje chropowatość poniżej Ra 0,8 μm. Forma charakteryzuje się łagodnymi promienistymi konturami. Dzięki wypolerowaniu powierzchni zabrudzenia oraz pozostałości produktu lub czyszciva przywierają w znikomym stopniu. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

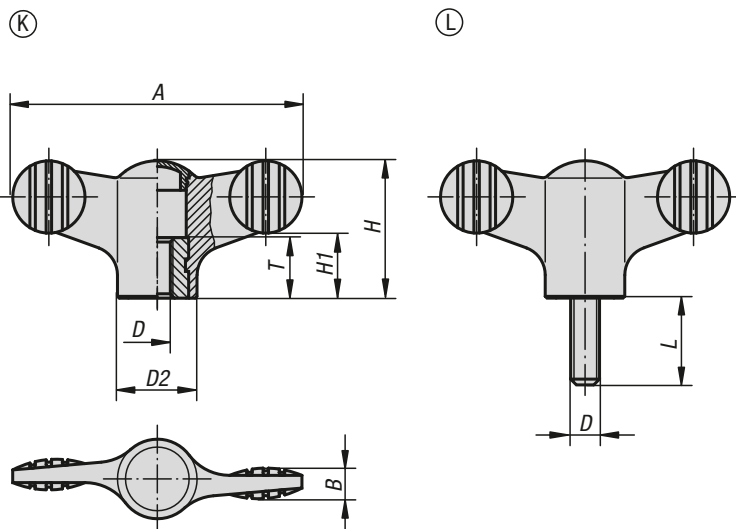
**Na zapytanie:**

Gwint calowy, gwint zewnętrzny.

## KIPP Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	A	B	D	H	T
K1314.04	9	4,5	M4	20	6
K1314.05	10	4,5	M5	22	6
K1314.06	12	5,5	M6	22	7
K1314.08	16	8	M8	25	9
K1314.10	20	10	M10	30	11

## Pokrętła motylkowe

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Tuleja lub trzpień gwintowany pasywowane na niebiesko lub ze stali nierdzewnej..

**Przykład zamówienia:**

K0274.1057X20 (kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.



## KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.904Δ	K0274.0904Δ	38	4,5	M4	12	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	38	4,5	M5	12	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	38	4,5	M6	12	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	50	5	M5	14	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	50	5	M6	14	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	75	7	M8	21	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	75	7	M10	21	35,6	16,5	14

## KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	K0274.0904ΔX	38	4,5	M4	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	K0274.0905ΔX	38	4,5	M5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	K0274.0906ΔX	38	4,5	M6	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	K0274.0105ΔX	50	5	M5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	K0274.0106ΔX	50	5	M6	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	K0274.0108ΔX	50	5	M8	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	K0274.0208ΔX	75	7	M8	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	K0274.0210ΔX	75	7	M10	21	35,6	16,5	20/30/40/50

# Pokręta motylkowe antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej



## Materiał:

Termoplast, szary lupek.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

## Wersja:

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z polyskiem.

## Przykład zamówienia:

K0274.120106144X20

## Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).

W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

## Sposób działania:

jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

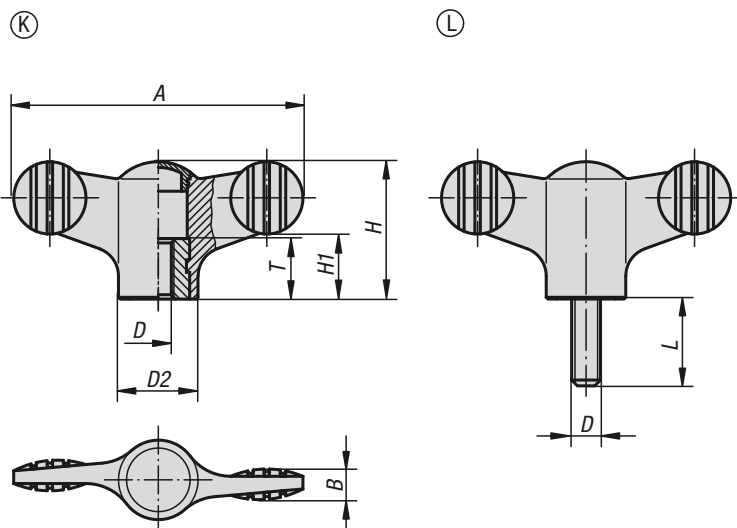
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

## Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

## Użycie:

Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).



## KIPP Pokręta motylkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	K	M6	50	5	14	24	11,5	10

## KIPP Pokręta motylkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	L	M6	50	5	14	24	11,5	20

## Pokrętła motylkowe antystatyczne

**Materiał:**

Termoplast, czarny.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

**Przykład zamówienia:**

K0274.1110624X20

**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).

**Bezpieczeństwo:**

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

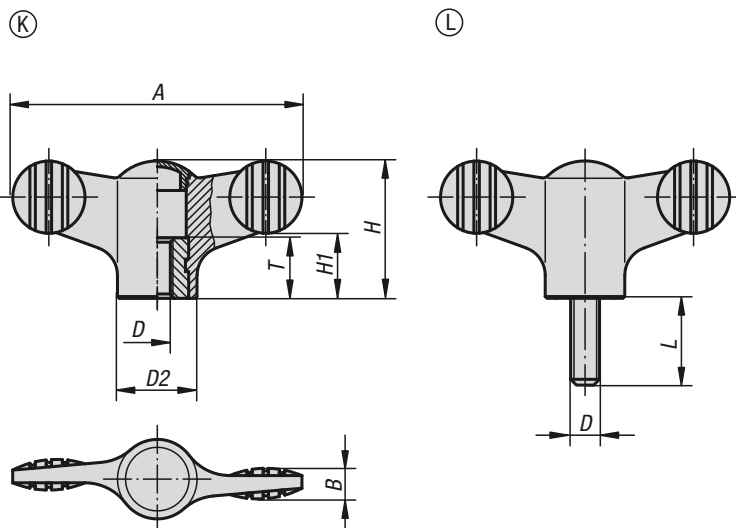
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy 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 Pokrętła motylkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym**

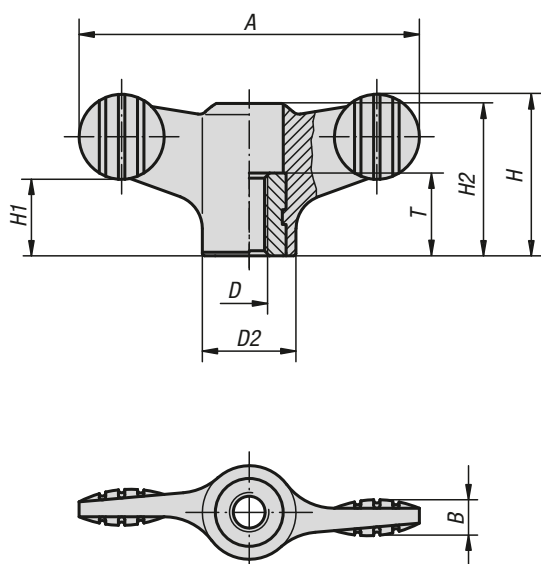
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

**KIPP Pokrętła motylkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

# Pokrętła motylkowe

z przelotowym gwintem wewnętrznym



### Materiał:

Uchwyt z termoplastu.

Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Uchwyt ciemnoszary.

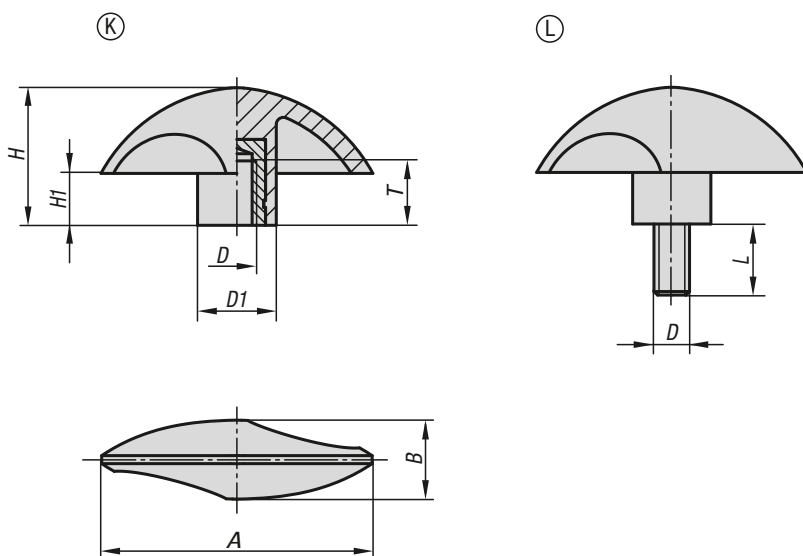
Tuleja ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej.

### Przykład zamówienia:

K0274.1904

## KIPP Pokrętła motylkowe z przelotowym gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0274.1904	stal	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	stal	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	stal	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	stal	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.1106	stal	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.1208	stal	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	stal	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	stal nierdzewna	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	stal nierdzewna	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	stal nierdzewna	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	stal nierdzewna	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.10106	stal nierdzewna	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.10208	stal nierdzewna	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	stal nierdzewna	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14



**Materiał:**

Uchwyt: poliamid wzmocniony granulatem szklanym.

Tulejka: mosiądz lub stal.

Trzpień gwintowany: stal.

**Wersja:**

Stal ocynkowana.

**Przykład zamówienia:**

K0783.15006

**Wskazówka:**

Odporność termiczna od -50 °C do 130 °C.

Odporność na zwykłe środki chemiczne i oleje.

### KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem wewnętrznym

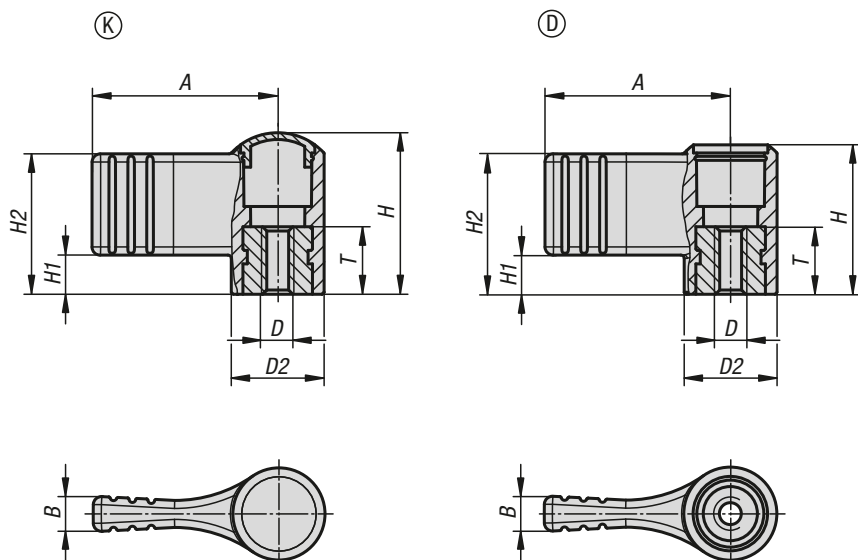
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D1	H	H1	T
K0783.15006	K	51	15	M6	15	25,5	9,5	14
K0783.16008	K	61,5	18	M8	18	31	11,5	14
K0783.17510	K	76	22	M10	22	38,5	14,5	14

### KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D1	H	H1	L
K0783.25006X15	L	51	15	M6	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	L	61,5	18	M8	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	L	76	22	M10	22	38,5	14,5	20



## Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe



**Materiał:**

Termoplast.

Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

ciemnoszary. Tuleja pasywowana na niebiesko lub ze stali nierdzewnej.

**Przykład zamówienia:**

K0608.09046 (tulejka M4 – stal nierdzewna, pokrywa czerwona)

**Wskazówka:**

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma K z pokrywą.

Forma D bez pokrywy.



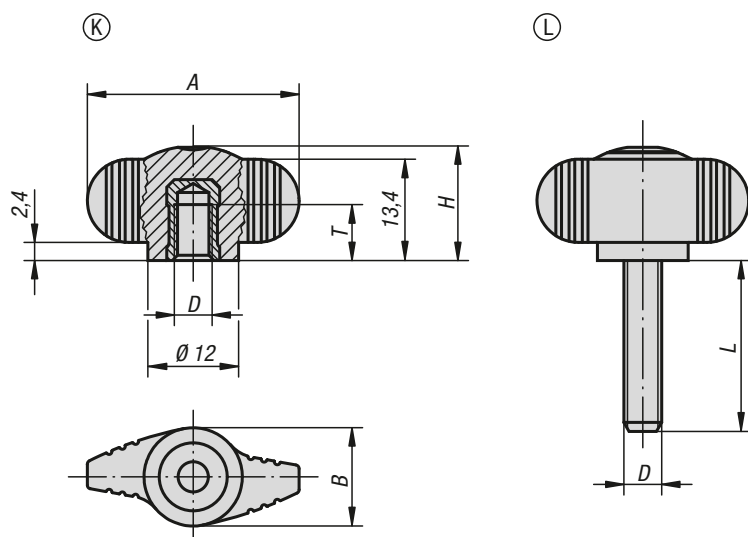
### KIPP Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe bez pokrywy

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0608.1904	K0608.10904	D	22	4,4	M4	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	K0608.10905	D	22	4,4	M5	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	K0608.10906	D	22	4,4	M6	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	K0608.10105	D	27,5	5,1	M5	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	K0608.10106	D	27,5	5,1	M6	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	K0608.10208	D	37,5	6,3	M8	21	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	K0608.10210	D	37,5	6,3	M10	21	33,3	8,5	30,5	14

### KIPP Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe z pokrywą

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	K0608.0904Δ	K	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	K0608.0905Δ	K	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	K0608.0906Δ	K	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	K0608.0105Δ	K	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	K0608.0106Δ	K	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	K0608.0208Δ	K	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	K0608.0210Δ	K	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

## Pokrętła motylkowe „Miniwing”

**Materiał:**

Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.

Tuleja z mosiądzu lub stali nierdzewnej 1.4305.

Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Stal pasywowana na niebiesko.

Stal nierdzewna z polyskiem.

**Przykład zamówienia:**

K0274.005X10 (podać długość L)

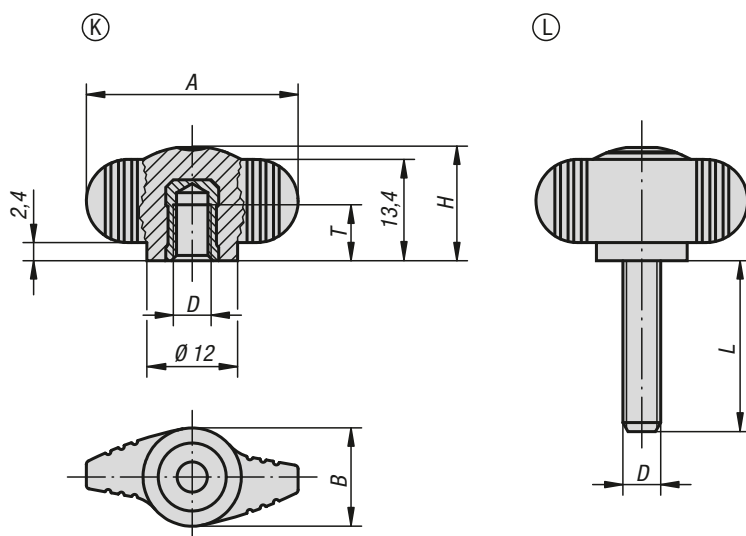
**KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem wewnętrznym**

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	A	B	D	H	T
K0274.004	K	mosiądz	28	13	M4	15	6
K0274.005	K	mosiądz	28	13	M5	15	7,5
K0274.006	K	mosiądz	28	13	M6	15	9
K0274.0004	K	stal nierdzewna	28	13	M4	15	6
K0274.0005	K	stal nierdzewna	28	13	M5	15	7,5
K0274.0006	K	stal nierdzewna	28	13	M6	15	9

**KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	A	B	D	H	L
K0274.004X	K0274.0004X	L	28	13	M4	15	8
K0274.005X	K0274.0005X	L	28	13	M5	15	10/15/20
K0274.006X	K0274.0006X	L	28	13	M6	15	10/15/20/25/30
K0274.008X	K0274.0008X	L	28	13	M8	15	20/25/30/40

## Pokrętła motylkowe „Miniwing” biopolimerowe

**Materiał:**

Biopolimer, tuleja.

Tuleja mosiężna lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany ocynkowany i pasywowany na niebiesko.

Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

**Przykład zamówienia:**

K0274.1000690

**Zalety:**

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).

Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.

Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

**Cechy:**

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).

Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).

Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).

Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.

Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

## KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem wewnętrznym

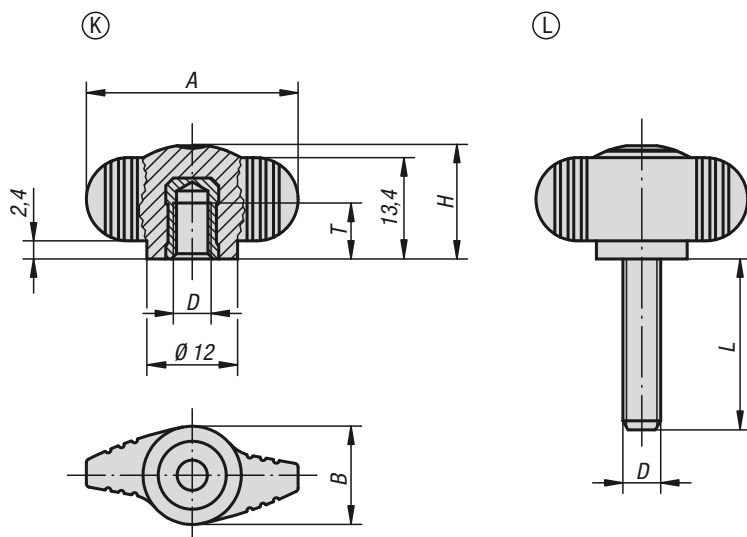
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	A	B	H	T
K0274.1000490	K	ciemnoszary RAL 7021	M4	28	13	15	6
K0274.10004143	K	buk naturalny	M4	28	13	15	6
K0274.1000590	K	ciemnoszary RAL 7021	M5	28	13	15	7,5
K0274.10005143	K	buk naturalny	M5	28	13	15	7,5
K0274.1000690	K	ciemnoszary RAL 7021	M6	28	13	15	9
K0274.10006143	K	buk naturalny	M6	28	13	15	9

## KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	B	D	H	L
K0274.1000490X8	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M4	15	8
K0274.10004143X8	L	buk naturalny	28	13	M4	15	8
K0274.1000590X15	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M5	15	15
K0274.10005143X15	L	buk naturalny	28	13	M5	15	15
K0274.1000690X15	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M6	15	15
K0274.10006143X15	L	buk naturalny	28	13	M6	15	15
K0274.1000890X20	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M8	15	20
K0274.10008143X20	L	buk naturalny	28	13	M8	15	20

# Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej



## Materiał:

Termoplast, szary lupek.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

## Wersja:

Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

## Przykład zamówienia:

K0274.120006144

## Zastosowanie:

Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA). W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

## Sposób działania:

jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).

Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

## Zalety:

Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

## Użycie:

Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

## KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	T
K0274.120006144	K	28	13	M6	15	9

## KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	L
K0274.120006144X15	L	28	13	M6	15	15

## Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne

**Materiał:**

Termoplast, grafitowoczarny.

Tuleja mosiężna lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

**Przykład zamówienia:**

K0274.1100624X15

**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).

**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.

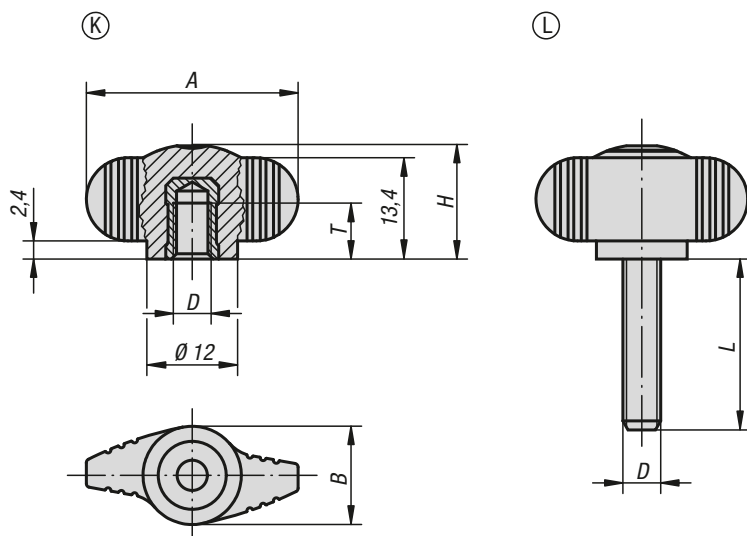
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.

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 Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne z gwintem wewnętrznym**

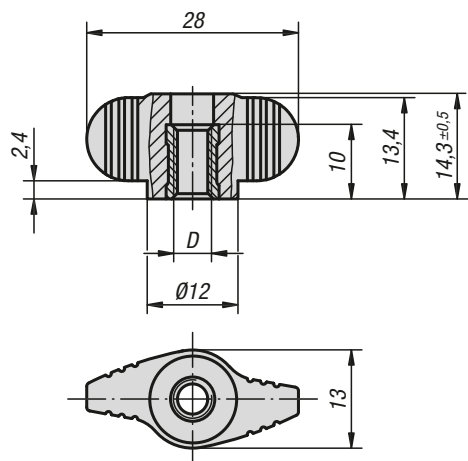
Nr Zamówienia	A	B	D	H	T
K0274.1100624	28	13	M6	15	9

**KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L
K0274.1100624X15	28	13	M6	15	15

# Pokrętła motylkowe „Miniwing”

z przelotowym gwintem wewnętrznym



### Materiał:

Uchwyt z termoplastu.

Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Uchwyt ciemnoszary.

Stal pasywowana na niebiesko.

Stal nierdzewna z połyskiem.

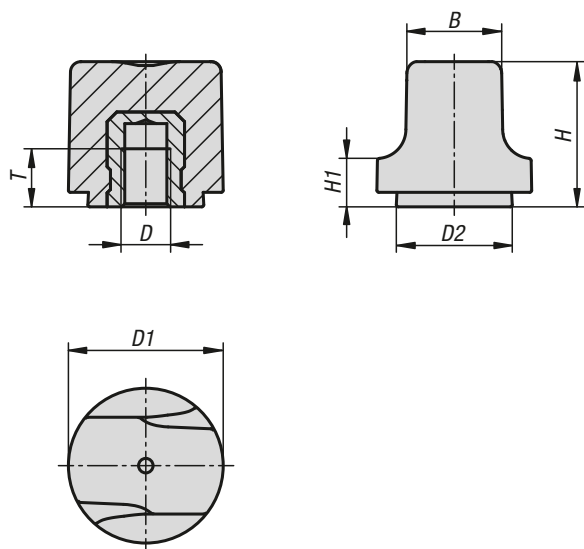
### Przykład zamówienia:

K0658.1004

## KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z przelotowym gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D
K0658.1004	stal	M4
K0658.1005	stal	M5
K0658.1006	stal	M6
K0658.10004	stal nierdzewna	M4
K0658.10005	stal nierdzewna	M5
K0658.10006	stal nierdzewna	M6

## Nakrętki z uchwytem

**Materiał:**

Termoplast czarny, tulejka – stal, stal nierdzewna lub mosiądz.

**Wersja:**

Tulejka ze stali pasywowanej na niebiesko, stali nierdzewnej..

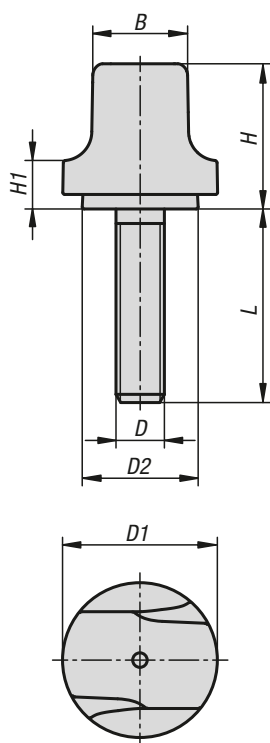
**Przykład zamówienia:**

K1126.103

## KIPP Nakrętki z uchwytem

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	mosiądz	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	mosiądz	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	mosiądz	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	mosiądz	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	stal	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	stal	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	stal nierdzewna	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	stal nierdzewna	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	stal nierdzewna	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	stal nierdzewna	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	stal nierdzewna	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	stal nierdzewna	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

## Śruby z uchwytem

**Materiał:**

Termoplast czarny, trzpień gwintowany – stal lub stal nierdzewna.

**Wersja:**

Trzpień gwintowany ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej.

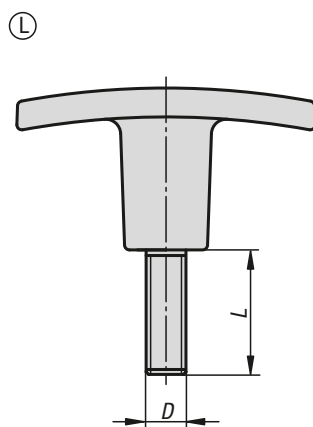
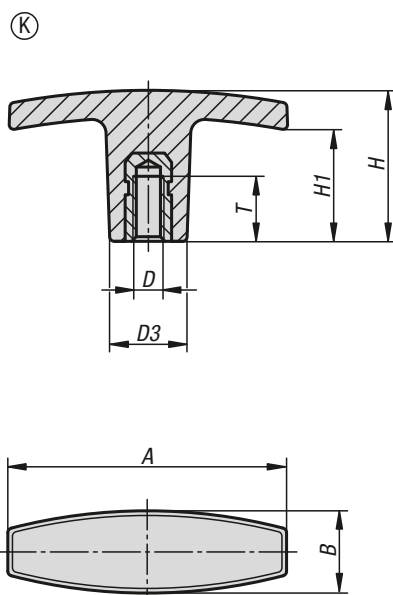
**Przykład zamówienia:**

K1126.103X8 (podać długość L)

## KIPP Śruby z uchwytem

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	B	D	D1	D2	H	H1	L
K1126.103X	K1126.1003X	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
K1126.104X	K1126.1004X	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
K1126.105X	K1126.1005X	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
K1126.204X	K1126.2004X	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
K1126.205X	K1126.2005X	12,3	M5	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.206X	K1126.2006X	12,3	M6	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.305X	K1126.3005X	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.306X	K1126.3006X	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.308X	K1126.3008X	15,3	M8	25	18,7	22,9	7,3	15/20/25/30



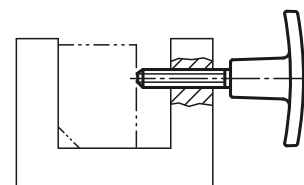


**Materiał:**  
Termoplast wzmacniony włóknem szklanym.  
Tuleja gwintowana z miedzi.  
Trzpień gwintowany ze stali.

**Wersja:**  
Uchwyt czarny.  
Trzpień gwintowany ocynkowany.

**Przykład zamówienia:**  
K0180.25005X15 (podać długość L)

**Na zapytanie:**  
Kolory uchwytów – czerwony, żółty, zielony, niebieski,  
biały lub szary (od 1000 sztuk).



### KIPP Uchwyty T, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	T
K0180.14005	K	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	K	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	K	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	K	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	K	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	K	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	K	80	26	M12	26	39,5	26	25

### KIPP Uchwyty T, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	L
K0180.24005X	L	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	L	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	L	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	L	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	L	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	L	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	L	80	26	M12	26	39,5	26	40

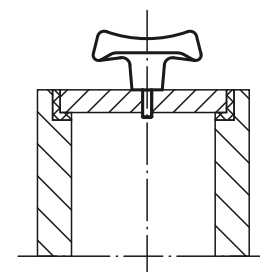
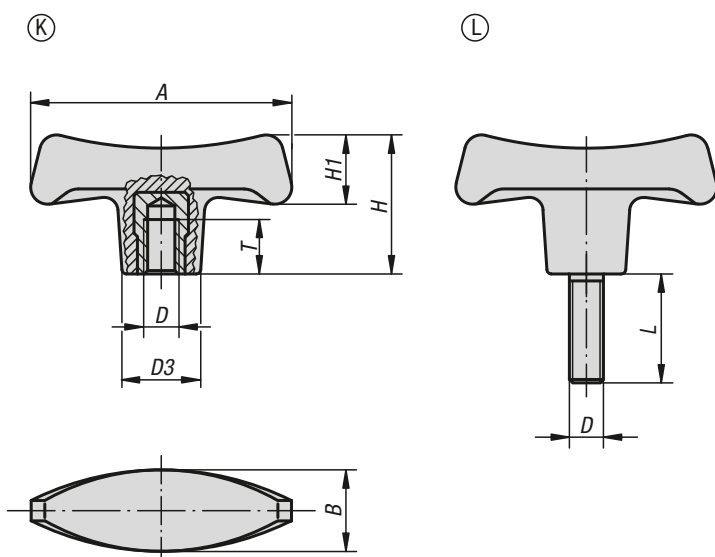


**Materiał:**  
Duroplast PF 31, czarny.  
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

**Wersja:**  
Wypolerowane na wysoki połysk.

**Przykład zamówienia:**  
K0181.27006X18 (podać długość L)

**Na zapytanie:**  
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.



### KIPP Uchwyty T, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	T
K0181.17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

### KIPP Uchwyty T, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	L
K0181.27006X	L	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	L	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	L	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	L	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	L	90	28	M12	25	49,6	26	24

## Uchwyty T stal nierdzewna

**Materiał:**

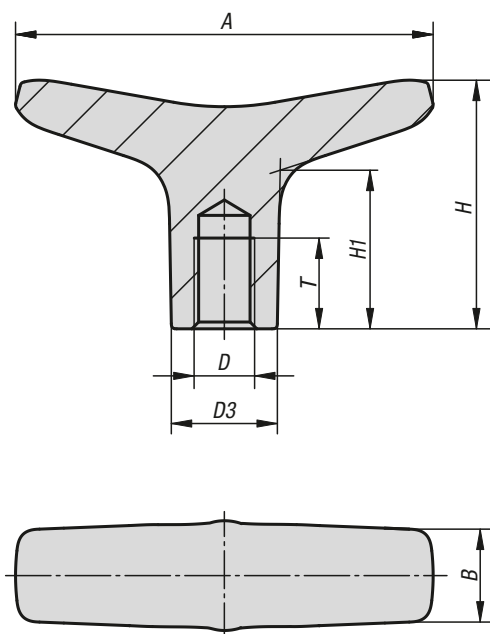
Stal nierdzewna 1.4308.

**Wersja:**

polerowane elektrolitycznie lub piaskowane.

**Przykład zamówienia:**

K1203.55061



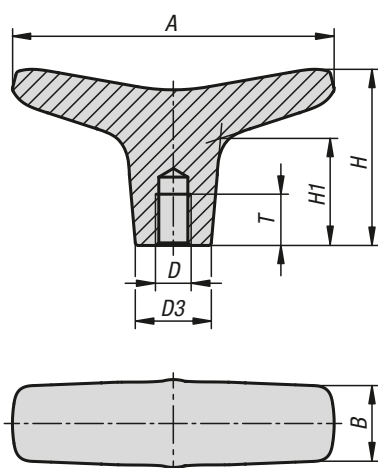
## KIPP Uchwyty T, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	B	D	D3	H	H1	T
K1203.55061	piaskowane	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	piaskowane	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	piaskowane	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	piaskowane	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	piaskowane	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	piaskowane	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	piaskowane	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	polerowane elektrolitycznie	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	polerowane elektrolitycznie	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	polerowane elektrolitycznie	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	polerowane elektrolitycznie	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

# Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej



do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



#### Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

#### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

#### Przykład zamówienia:

K1515.5505

#### Wskazówka:

Powierzchnia jest w całości polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się chropowatością Ra 0,8 µm. Dzięki temu brud i zanieczyszczenia niemal do niej nie przylegają. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień uchwyty T jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

#### Na zapytanie:

Inne głębokości gwintu, gwint całowy, gwint zewnętrzny.

#### Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

## KIPP Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

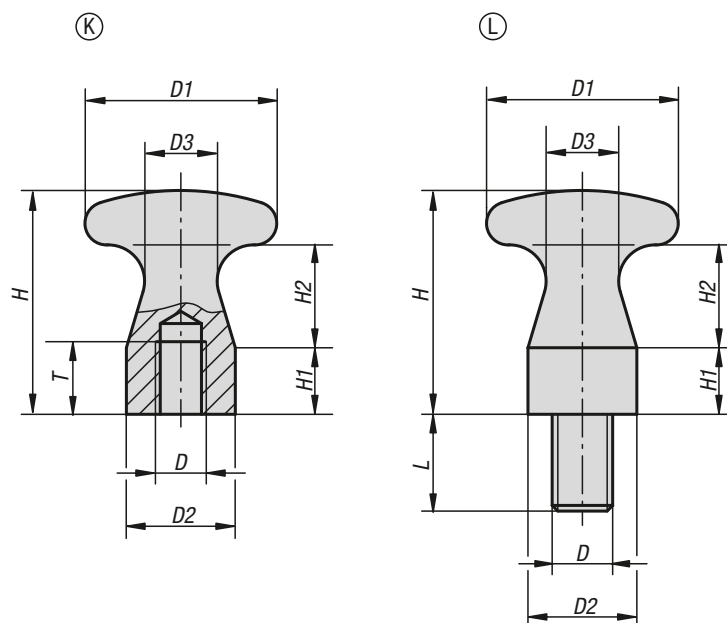
Nr Zamówienia	A	B	D	D3	H	H1	T
K1515.5505	55,2	12,3	M5	11,65	32,9	21	7,5
K1515.6506	65,3	14	M6	14	37	22,7	9
K1515.7508	75,3	17,7	M8	17,8	41,2	24,9	12



**Materiał:**  
Stal.

**Wersja:**  
Oksydowane.

**Przykład zamówienia:**  
K0157.08



### KIPP Przyciski grzybkowe, z gwintem wewnętrznym

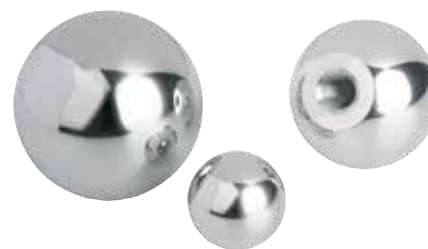
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

### KIPP Przyciski grzybkowe, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0157.06010	L	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	L	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	L	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	L	M12	36	20	13	42	12	20	18

# Uchwyty kuliste

stal nierdzewna lub aluminium DIN 319


**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4301, 1.4305 lub aluminium.

**Wersja:**

Polerowane.

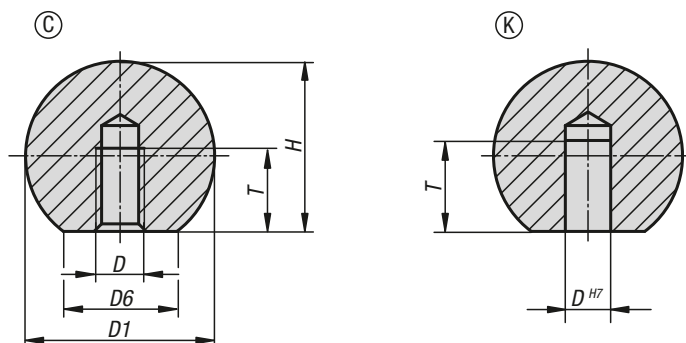
**Przykład zamówienia:**

K0650.116043

**Wskazówka dotycząca planu:**

Forma C: gwint

Forma K: otwór



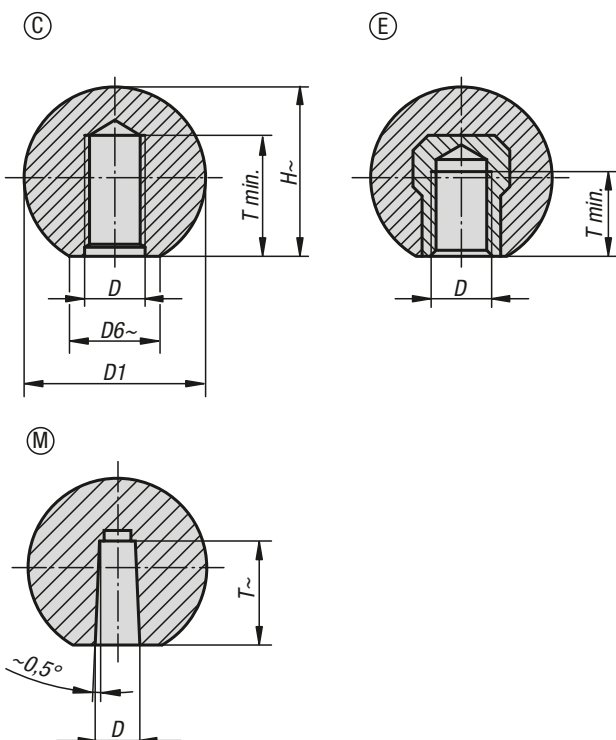
## KIPP Uchwyty kuliste, stal nierdzewna lub aluminium DIN 319

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Klucz stalowy	D	D1	D6	H	T
K0650.116044	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M4	16	8	15	7,2
K0650.120054	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M5	20	12	18	9,1
K0650.125064	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M6	25	15	22,5	11
K0650.132084	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M8	32	18	29	14,5
K0650.140104	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M10	40	22	37	18
K0650.150124	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M12	50	28	46	21
K0650.116042	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M4	16	8	15	7,2
K0650.120052	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M5	20	12	18	9,1
K0650.125062	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M6	25	15	22,5	11
K0650.132082	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M8	32	18	29	14,5
K0650.140102	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M10	40	22	37	18
K0650.150122	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M12	50	28	46	21

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Klucz stalowy	D	D1	D6	H	T
K0650.316043	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	6	16	8	15	10
K0650.320053	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	8	20	12	18	12
K0650.325063	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	10	25	15	22,5	16
K0650.332083	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	12	32	18	29	20
K0650.340103	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	16	40	22	37	25
K0650.350123	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	20	50	28	46	32
K0650.316042	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	6	16	8	15	10
K0650.320052	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	8	20	12	18	12
K0650.325062	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	10	25	15	22,5	16
K0650.332082	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	12	32	18	29	20
K0650.340102	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	16	40	22	37	25
K0650.350122	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	20	50	28	46	32

# Uchwyty kuliste

termoplast, rozszerzona DIN 319



### Materiał:

Termoplast czarny.  
Tuleja stalowa.

### Wersja:

Stal ocynkowana.

### Przykład zamówienia:

K0158.11604

### Na zapytanie:

Inne kolory.

### Wskazówka dotycząca planu:

Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego

Forma E: tuleją gwintowaną

Forma M: otworem stożkowym

## KIPP Uchwyty kuliste, termoplast, rozszerzona DIN 319

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D6	H	T
K0158.11604	C	M4	16	8	15	6
K0158.11605	C	M5	16	8	15	7,5
K0158.12005	C	M5	20	12	18	7,5
K0158.12006	C	M6	20	12	18	9
K0158.12506	C	M6	25	15	22,5	9
K0158.12508	C	M8	25	15	22,5	12
K0158.13208	C	M8	32	18	29	12
K0158.13210	C	M10	32	18	29	15
K0158.14010	C	M10	40	22	37	15
K0158.14012	C	M12	40	22	37	15
K0158.22005	E	M5	20	12	18	7,5
K0158.22006	E	M6	20	12	18	7,5
K0158.22506	E	M6	25	15	22,5	9
K0158.22508	E	M8	25	15	22,5	9
K0158.23208	E	M8	32	18	29	12
K0158.23210	E	M10	32	18	29	12
K0158.32005	M	5	20	12	18	12
K0158.32506	M	6	25	15	22,5	15
K0158.32508	M	8	25	15	22,5	15
K0158.33208	M	8	32	18	29	15
K0158.33210	M	10	32	18	29	15
K0158.34010	M	10	40	22	37	20
K0158.34012	M	12	40	22	37	20

# Uchwyty kuliste gładkie

rozszerzona DIN 319



### Materiał:

Duroplast PF 31, czarny lub czerwony.  
Tulejka – stal ocynkowana.

### Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

### Przykład zamówienia:

K0159.11604

### Montaż:

Montaż forma L: uchwyty kuliste nabija się lekkimi uderzeniami młotka do oporu. Używać tylko młotka gumowego lub z tworzywa sztucznego o wadze do 200 g!

W wersji B0307.21604 tulejka jest mosiężna.

W wersjach B0307.23008, B0307.230081, B0307.23508 i B0307.24008 tulejka jest stalowa, miedziana.

### Tolerancja rękojeści:

Uchwyty kuliste z tulejkami zaciskowymi można montować na prętach o tolerancji h9, dostępnych w handlu. Dołączona tulejka zaciskowa gwarantuje trwałe i pewne osadzenie.

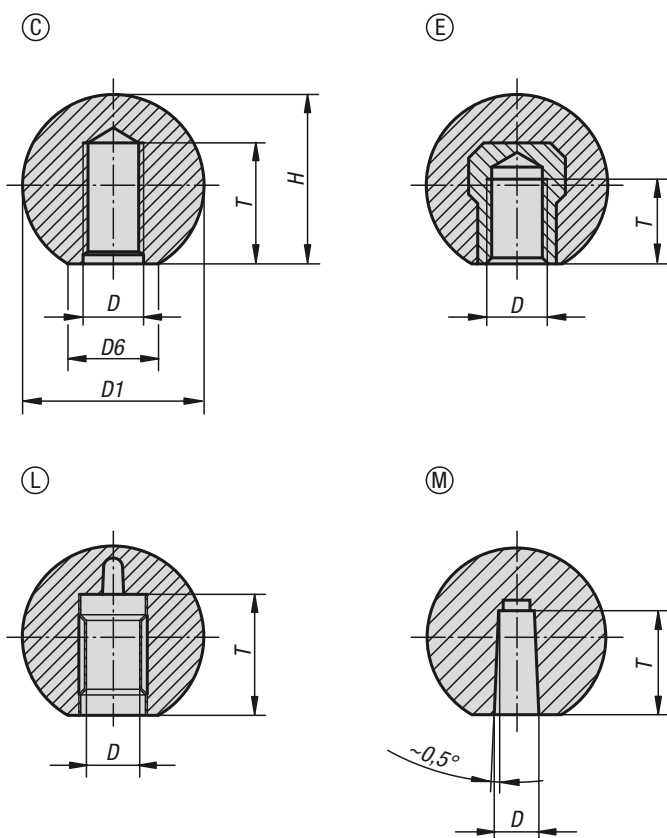
### Wskazówka dotycząca planu:

Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego

Forma E: tuleją gwintowaną

Forma L: tuleją zaciskową

Forma M: otworem stożkowym



## KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma C, z gwintem prasowanym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony	Forma	D	D1	D6	H	T
K0159.11604	K0159.116041	C	M4	16	8	15	6
K0159.11605	K0159.116051	C	M5	16	8	15	7,5
K0159.12005	K0159.120051	C	M5	20	12	18	7,5
K0159.11606	-	C	M6	16	8	15	9
K0159.12006	K0159.120061	C	M6	20	12	18	9
K0159.12506	K0159.125061	C	M6	25	15	23	9
K0159.12508	K0159.125081	C	M8	25	15	23	12
K0159.13008	K0159.130081	C	M8	30	16	28	12
K0159.13208	K0159.132081	C	M8	32	18	29	12
K0159.13508	-	C	M8	36	17	33	18
K0159.14008	K0159.140081	C	M8	40	20	37,5	12
K0159.13210	-	C	M10	32	18	29	15
K0159.13510	K0159.135101	C	M10	36	17	33	15
K0159.14010	K0159.140101	C	M10	40	20	37,5	15
K0159.14510	-	C	M10	45	20	43	15
K0159.15010	K0159.150101	C	M10	50	22	48	15
K0159.14012	-	C	M12	40	20	37,5	18
K0159.14512	-	C	M12	45	20	43	18
K0159.15012	K0159.150121	C	M12	50	28	48	18



# Uchwyty kuliste gładkie

rozszerzona DIN 319

## KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma E, z tulejką gwintowaną

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony	Forma	D	D1	D6	H	T
K0159.21604	-	E	M4	16	8	15	6
K0159.22005	K0159.220051	E	M5	20	12	18	7,5
K0159.22006	-	E	M6	20	12	18	9
K0159.22506	K0159.225061	E	M6	25	15	23	9
K0159.22508	-	E	M8	25	15	23	12
K0159.23008	K0159.230081	E	M8	30	16	28	12
K0159.23208	-	E	M8	32	18	29	12
K0159.23508	-	E	M8	36	17	33	14
K0159.24008	-	E	M8	40	20	37,5	14
K0159.23210	-	E	M10	32	18	29	15
K0159.23510	K0159.235101	E	M10	36	17	33	14
K0159.24010	K0159.240101	E	M10	40	20	37,5	15
K0159.24510	-	E	M10	45	20	43	22
K0159.25010	-	E	M10	50	22	48	15
K0159.24012	K0159.240121	E	M12	40	20	37,5	18
K0159.24512	-	E	M12	45	20	43	21
K0159.25012	K0159.250121	E	M12	50	28	48	18

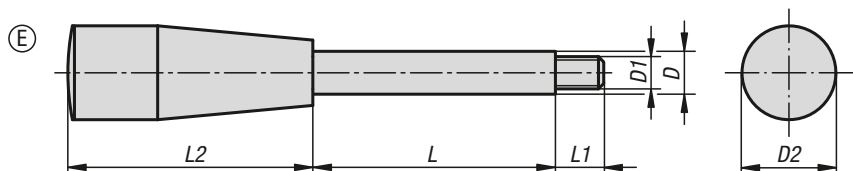
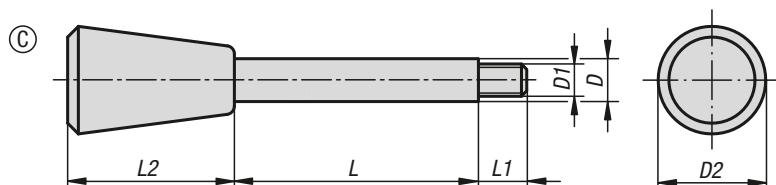
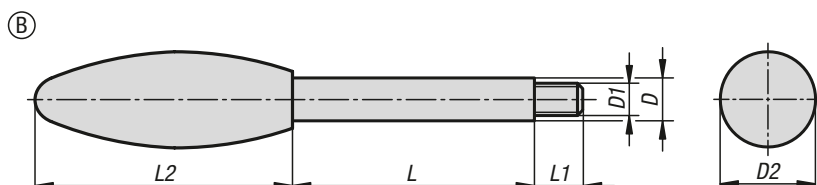
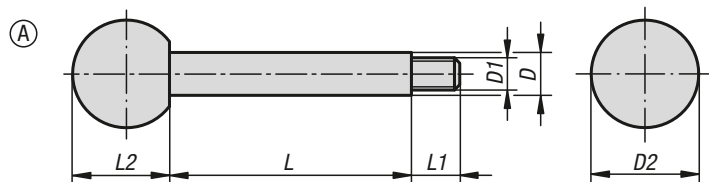
## KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma L, z tuleją zaciskową

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D6	H	T
K0159.42005	L	czarny	5	20	12	18	13
K0159.42506	L	czarny	6	25	15	23	16
K0159.42508	L	czarny	8	25	15	23	15
K0159.43208	L	czarny	8	32	18	29	15
K0159.43210	L	czarny	10	32	18	29	20
K0159.44010	L	czarny	10	40	20	37,5	20
K0159.44012	L	czarny	12	40	20	37,5	23
K0159.45012	L	czarny	12	50	28	48	20

## KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma M, z otworem stożkowym

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D6	H	T
K0159.31604	M	czarny	4	16	8	15	9
K0159.32005	M	czarny	5	20	12	18	12
K0159.32506	M	czarny	6	25	15	23	15
K0159.32508	M	czarny	8	25	15	23	15
K0159.33208	M	czarny	8	32	18	29	15
K0159.33210	M	czarny	10	32	18	29	15
K0159.34010	M	czarny	10	40	20	37,5	20
K0159.34012	M	czarny	12	40	20	37,5	20
K0159.35012	M	czarny	12	50	28	48	22

## Ramiona dźwigni

**Materiał:**

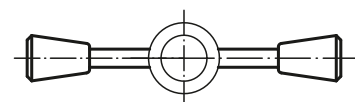
Gałki z tworzywa termoutwardzalnego PF 31.  
Ramię ze stali 1.0718 lub stali nierdzewnej 1.4305.

**Wersja:**

Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.  
Stal oksydowana lub stal nierdzewna niepowlekana.

**Przykład zamówienia:**

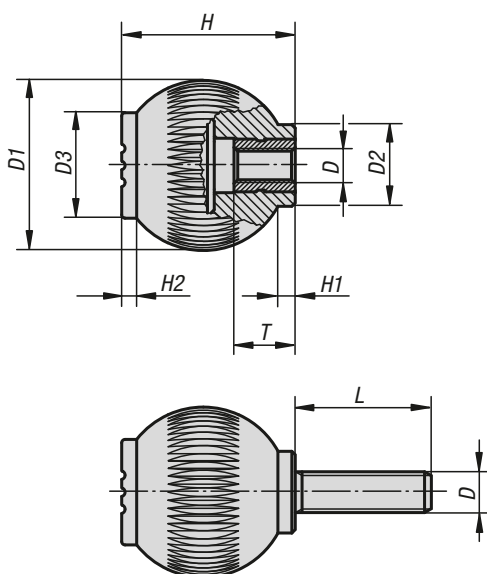
K0179.208X35 (podać długość L)



## KIPP Ramiona dźwigni

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	L	L1	L2
K0179.208X	K0179.1208X	A	8	M6	20	35/50/65	9	18
K0179.210X	K0179.1210X	A	10	M8	25	50/65/80/100	13	23
K0179.212X	K0179.1212X	A	12	M10	32	65/80/100/125	15	29
K0179.214X	K0179.1214X	A	14	M12	36	80/100/125/160	16	33
K0179.708X	K0179.1708X	B	8	M6	23	35/50/65	9	60
K0179.710X	K0179.1710X	B	10	M8	26	50/65/80/100	13	70
K0179.712X	K0179.1712X	B	12	M10	35	65/80/100/125	15	85
K0179.714X	K0179.1714X	B	14	M12	35	80/100/125/160	16	85
K0179.408X	K0179.1408X	C	8	M6	20	35/50/65	9	31
K0179.410X	K0179.1410X	C	10	M8	25	50/65/80/100	13	38
K0179.412X	K0179.1412X	C	12	M10	30	65/80/100/125	15	46
K0179.414X	K0179.1414X	C	14	M12	35	80/100/125/160	16	53
K0179.608X	K0179.1608X	E	8	M6	17	35/50/65	9	45
K0179.610X	K0179.1610X	E	10	M8	23	50/65/80/100	13	61
K0179.612X	K0179.1612X	E	12	M10	29	65/80/100/125	15	71
K0179.614X	K0179.1614X	E	14	M12	29	80/100/125/160	16	71

## Uchwyty kuliste



### Materiał:

Termoplast czarnoszary.  
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

### Przykład zamówienia:

K0253.1066X15 (kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

### Wskazówka:

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

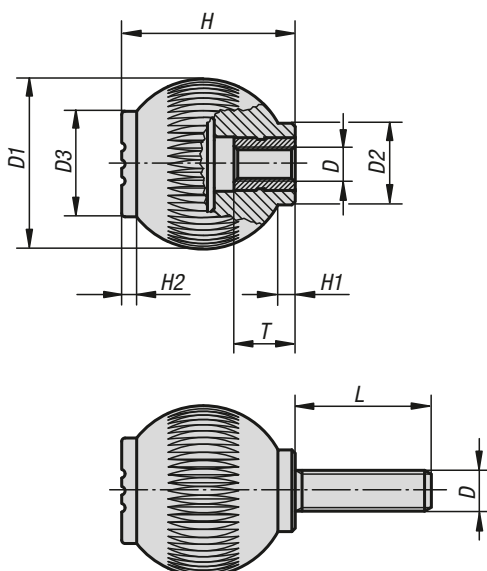
### KIPP Uchwyty kuliste z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	K0253.0106Δ	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	K0253.0208Δ	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	K0253.0310Δ	M10	40	19	23	41	4	3	14
K0253.410Δ	K0253.0410Δ	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	K0253.0412Δ	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	18

### KIPP Uchwyty kuliste z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	K0253.0106ΔX	M6	25	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	K0253.0208ΔX	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	K0253.0310ΔX	M10	40	19	23	41	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	K0253.0410ΔX	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	K0253.0412ΔX	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

## Uchwyty kuliste biopolimerowe

**Materiał:**

Biopolimer, buk.

Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

**Wersja:**

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

**Przykład zamówienia:**

K0253.10106143X15

**Zalety:**

Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).

Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.

Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

**Cechy:**

Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).

Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).

Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).

Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.

Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

**KIPP Uchwyty kuliste biopolimerowe z gwintem wewnętrznym**

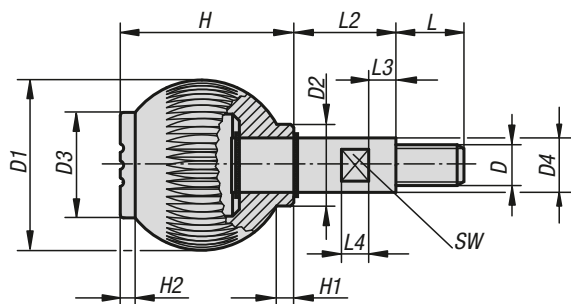
Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	buk naturalny	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	buk naturalny	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14

**KIPP Uchwyty kuliste biopolimerowe z gwintem zewnętrznym**

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	buk naturalny	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	buk naturalny	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20

## Uchwyty kuliste

obrotowe



### Materiał:

Termoplast czarnoszary.  
Oś ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

### Wersja:

Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z polyskiem.  
W przypadku wykonania ze stali nierdzewnej pierścienie zabezpieczające również są ocynkowane.

### Przykład zamówienia:

K0254.1066 (kolor zaślepki: czerwony)

### Wskazówka:

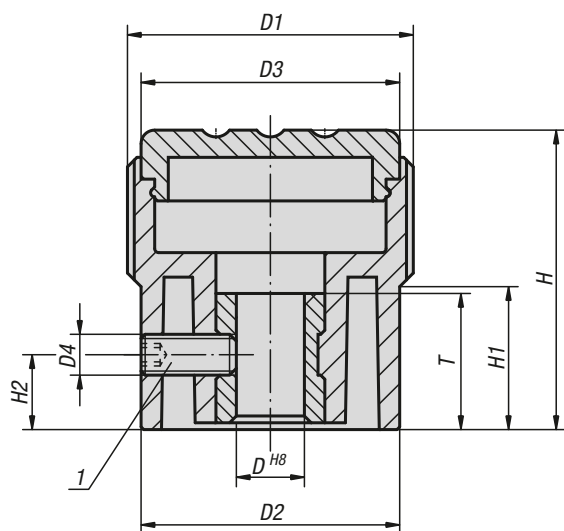
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

### KIPP Uchwyty kuliste obrotowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	K0254.0106Δ	M6	25	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	K0254.0208Δ	M8	32	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	K0254.0310Δ	M10	40	19	23	13	41	4	3	15	25	7	10	10
K0254.412Δ	K0254.0412Δ	M12	50	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

## Pokrętła radełkowe

**Materiał:**

Termoplast czarnoszary.

Tuleja ze stali.

**Wersja:**

Tulejka pasywowana na niebiesko.

**Przykład zamówienia:**

K0248.11055 (kolor zaślepki: jasnoszary)

**Wskazówka:**

Dostępne w wersji bez skali, z kreską podziałową lub też ze skalą o 20 działkach i 10 cyfrach.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.

Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Na zapytanie:**

Skalowanie specjalne.

**Wskazówka dotycząca planu:**

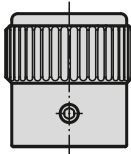
Forma A: bez skalowania

Forma B: z oznaczeniem kreskowym

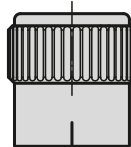
Forma C: ze skalowaniem standardowym

1) Trzpień gwintowany do mocowania

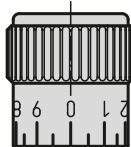
A



B



C



ciemnoszary



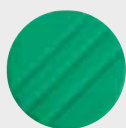
RAL 7021

pomarańczowy Δ = 1



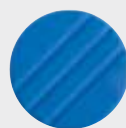
RAL 2004

zielony Δ = 2



RAL 6032

niebieski Δ = 3



RAL 5017

jasnoszary Δ = 5



RAL 7035

czerwony Δ = 6



RAL 3020

żółty Δ = 7

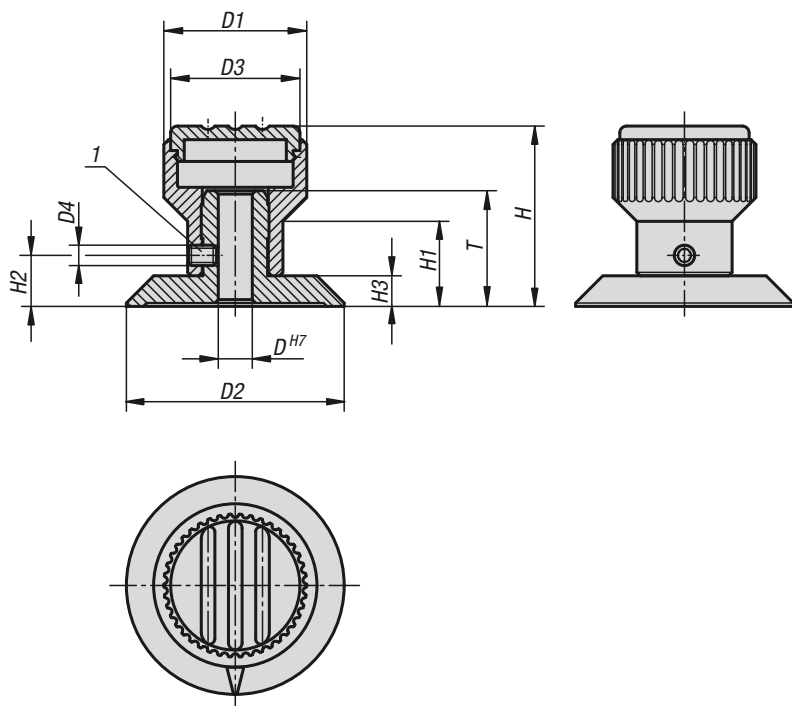


RAL 1021

## KIPP Pokrętła radełkowe

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

## Pokrętła do nastawiania

**Materiał:**

Pokrętło radełkowane z termoplastu.  
Podkładka z aluminium.

**Wersja:**

Pokrętło radełkowane ciemnoszare.  
Podkładka czarna, anodowana.

**Przykład zamówienia:**

K0249.1055 (kolor zaślepki: jasnoszary)


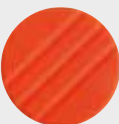
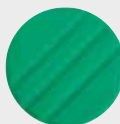




**Wskazówka:**

Znacznik strzałki jest grawerowany po anodowaniu.  
Wkręt bez łba do mocowania piasty dodatkowo zabezpiecza wciśniętą kryzę. Otwór piasty H7 gwarantuje pewne, bez luzu, osadzenie na wale.

$\Delta$  W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

**Wskazówka dotycząca planu:**

1) Trzpień gwintowany do mocowania

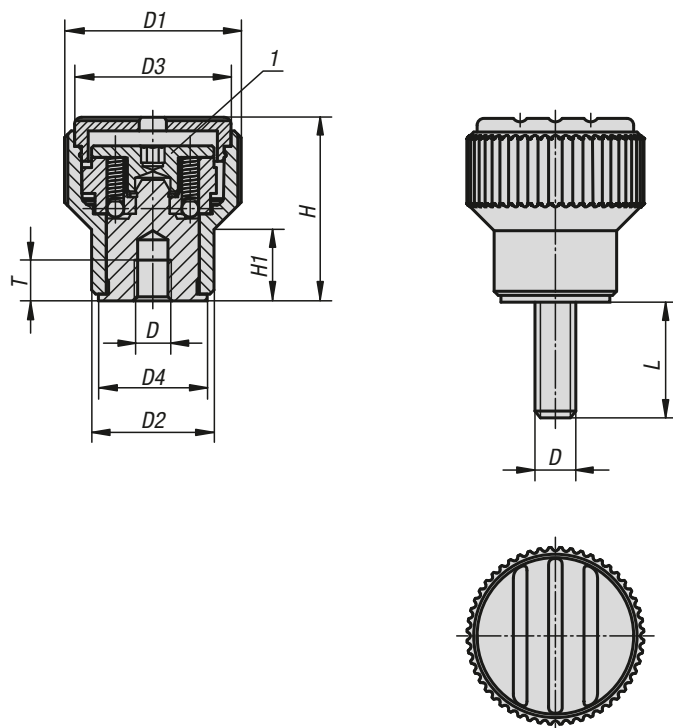
ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy $\Delta = 1$  RAL 2004	zielony $\Delta = 2$  RAL 6032	niebieski $\Delta = 3$  RAL 5017
jasnoszary $\Delta = 5$  RAL 7035	czerwony $\Delta = 6$  RAL 3020	żółty $\Delta = 7$  RAL 1021	

## KIPP Pokrętła do nastawiania

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105 $\Delta$	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206 $\Delta$	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308 $\Delta$	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

# Pokręta radełkowe

z ograniczeniem momentu obrotowego



### Materiał:

Termoplast czarnoszary.  
Tuleja i sworzeń ze stali 5.8.

### Wersja:

Tuleja oksydowana.  
Trzpień pasywowany na niebiesko

### Przykład zamówienia:

K0277.2056X30  
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)






### Wskazówka:

Wymagany moment obrotowy nastawia się za pomocą specjalnego wkrętu do nastawiania. Po osiągnięciu nastawionego momentu pokrętko radełkowe obraca się swobodnie.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.  
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

### Wskazówka dotycząca planu:

1) Wkręt do nastawiania momentu obrotowego

ciemnoszary  RAL 7021	pomarańczowy Δ = 1  RAL 2004	zielony Δ = 2  RAL 6032	niebieski Δ = 3  RAL 5017
jasnoszary Δ = 5  RAL 7035	czerwony Δ = 6  RAL 3020	żółty Δ = 7  RAL 1021	

## KIPP Pokręta radełkowe z ograniczeniem momentu obrotowego, z gwintem wewnętrznym

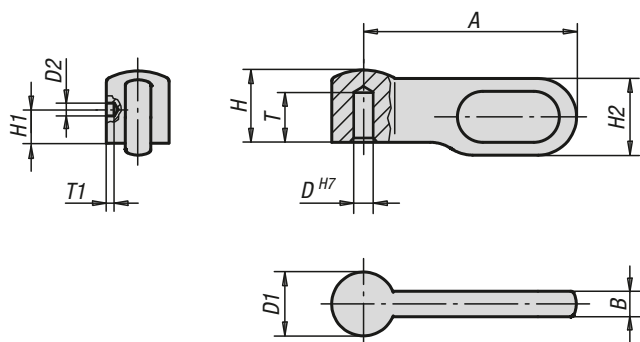
Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Moment obrotowy Nm
K0277.205Δ	stal	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	stal	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	stal	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	stal	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

## KIPP Pokręta radełkowe z ograniczeniem momentu obrotowego, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Moment obrotowy Nm
K0277.205ΔX	stal	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	stal	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	stal	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	stal	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3



## Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe

**Materiał:**

Stal nierdzewna 1.4308 lub stal.

**Wersja:**

Stal nierdzewna niepowlekana lub stal oksydowana.

**Przykład zamówienia:**

K0178.1040

**Wskazówka:**

Pokrętło motylkowe jednoskrzydłowe można stosować według indywidualnych potrzeb. Jego dostosowanie do kształtu wzór z niewielkim wgłębieniem daje palcom oparcie i spełnia aktualne wymagania. Łatwo można przekazywać duże siły mocojące. Boczne centrowanie umożliwia wybór różnych typów mocowania.

## KIPP Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Rozmiar	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
K0178.1040	Stal nierdzewna	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2050	Stal nierdzewna	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3060	Stal nierdzewna	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4080	Stal nierdzewna	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
K0178.1041	Stal	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2051	Stal	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3061	Stal	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4081	Stal	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1