

## 17 PODKŁADKA RADEŁKOWANA

### Materiały:

Żywica fenolowa.

Odporna na oleje i tłuszcze.

Odporna na wysokie temperatury.

### Powierzchnia:

Błyszcząca.

### Kolor:

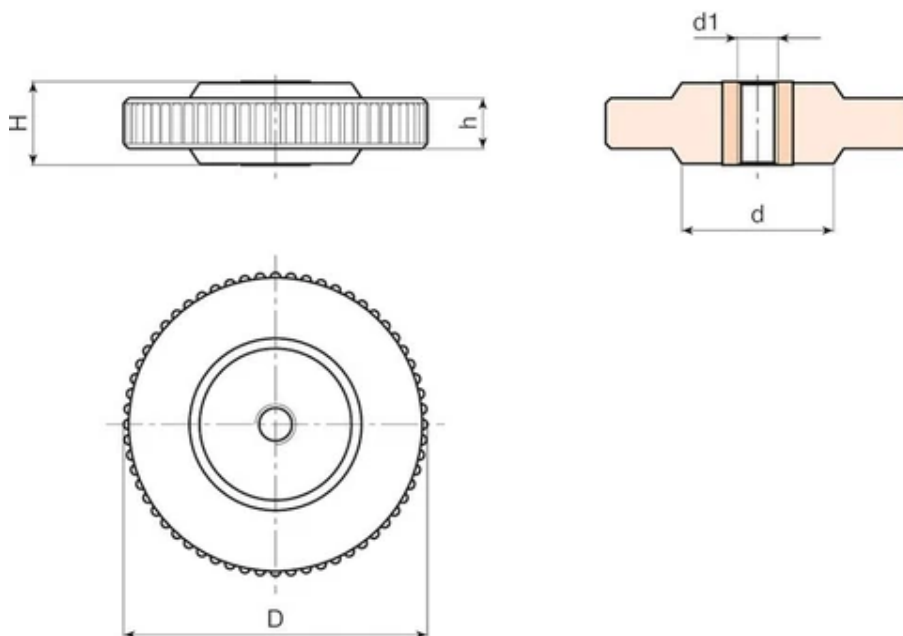
Czarny (RAL 9011).

### Wkładki:

Tuleja z przelotowym otworem gwintowanym ze stali ocynkowanej (tolerancja gwintu 6H).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

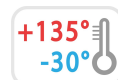
Na życzenie i w zależności od ilości, wkładki mogą być wykonane z innego materiału.



| Kod         | art.           | D  | H  | d | h | d1 6H | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|----|---|---|-------|----------|
| Q26045.0001 | Q26045.BM0601P | 47 | 10 | - | - | M6    | 31       |
| Q26045.0003 | Q26045.BM0801P | 47 | 10 | - | - | M8    | 32       |

| Kod         | art.           | D  | H  | d  | h  | d1 6H | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|----|----|----|-------|----------|
| Q26045.0005 | Q26045.BM1001P | 47 | 10 | -  | -  | M10   | 34       |
| Q26045.0006 | Q26045.BM1201P | 47 | 10 | -  | -  | M12   | 35       |
| Q26045.0007 | Q26045.BM1401P | 47 | 10 | -  | -  | M14   | 38       |
| Q26045.0008 | Q26045.BM1601P | 47 | 10 | -  | -  | M16   | 42       |
| Q26060.0001 | Q26060.BM0801P | 60 | 16 | 30 | 11 | M8    | 62       |
| Q26060.0002 | Q26060.BM1001P | 60 | 16 | 30 | 11 | M10   | 65       |
| Q26060.0003 | Q26060.BM1201P | 60 | 16 | 30 | 11 | M12   | 68       |
| Q26060.0005 | Q26060.BM1401P | 60 | 16 | 30 | 11 | M14   | 70       |
| Q26060.0006 | Q26060.BM1601P | 60 | 16 | 30 | 11 | M16   | 73       |

# Q261



PA6  
+G.F.

RoHS  
COMPLIANT

## 17 PODKŁADKA GWIAZDOWA

### Materiały:

Poliamid wzmocniony.

Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

Czarny (RAL 9011).

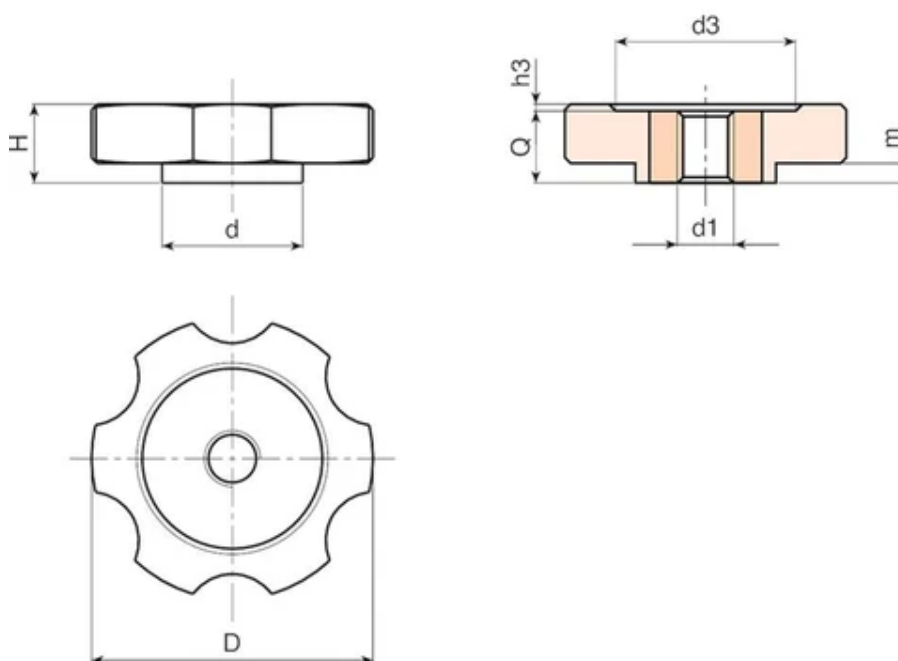
### Wkładki:

Tuleja z przelotowym otworem gwintowanym ze stali ocynkowanej (tolerancja gwintu 6H).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie i w zależności od ilości, wkładki mogą być wykonane z innego materiału.

Na życzenie, w zależności od ilości, zgodnie z tabelą barw.



| Kod         | art.           | D    | H  | d  | m   | h3  | d3 | d1 6H | Q    | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|----|-----|-----|----|-------|------|----------|
| Q26140.0003 | Q26140.TM0801P | 40,5 | 12 | 25 | 1,5 | 1.5 | 22 | M8    | 10,5 | 21       |
| Q26140.0005 | Q26140.TM1001P | 40,5 | 12 | 25 | 1,5 | 1.5 | 22 | M10   | 10,5 | 22       |

| Kod         | art.           | D    | H  | d  | m   | h3  | d3 | d16H | Q    | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|----|-----|-----|----|------|------|----------|
| Q26140.0007 | Q26140.TM1201P | 40,5 | 12 | 25 | 1,5 | 1.5 | 22 | M12  | 10,5 | 24       |
| Q26150.0001 | Q26150.TM0801P | 50   | 14 | 25 | 3.5 | 1.5 | 32 | M8   | 13   | 31       |
| Q26150.0002 | Q26150.TM1001P | 50   | 14 | 25 | 3.5 | 1.5 | 32 | M10  | 13   | 32       |
| Q26150.0003 | Q26150.TM1201P | 50   | 14 | 25 | 3.5 | 1.5 | 32 | M12  | 13   | 35       |

## 17 PODKŁADKA RADEŁKOWANA

### Materiały:

Poliamid wzmocniony.

Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

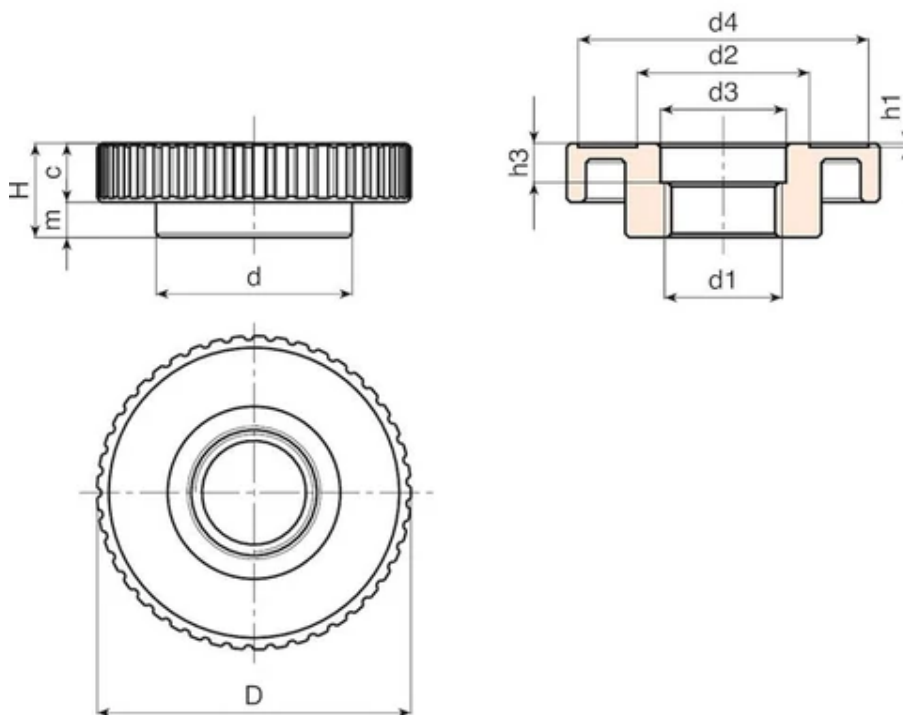
Czarny (RAL 9011).

### Otwór:

Otwór gwintowany przelotowy, wytłoczony w sztucznym tworzywie (tolerancja gwintu nie występuje).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie, w zależności od ilości, otwór d1 może być wykonany zgodnie z projektem.



| Kod         | art.           | D  | H  | d  | c    | m   | h1 | h3 | d2   | d3 | d4 | d1      | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|----|----|------|-----|----|----|------|----|----|---------|----------|
| Q26280.0002 | Q26280.TB3001P | 81 | 24 | 50 | 14.5 | 9.5 | 1  | 10 | 43.5 | 32 | 74 | M30x1,5 | 65       |

## 17 PODKŁADKA RADEŁKOWANA

### Materiały:

Poliamid wzmocniony.

Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

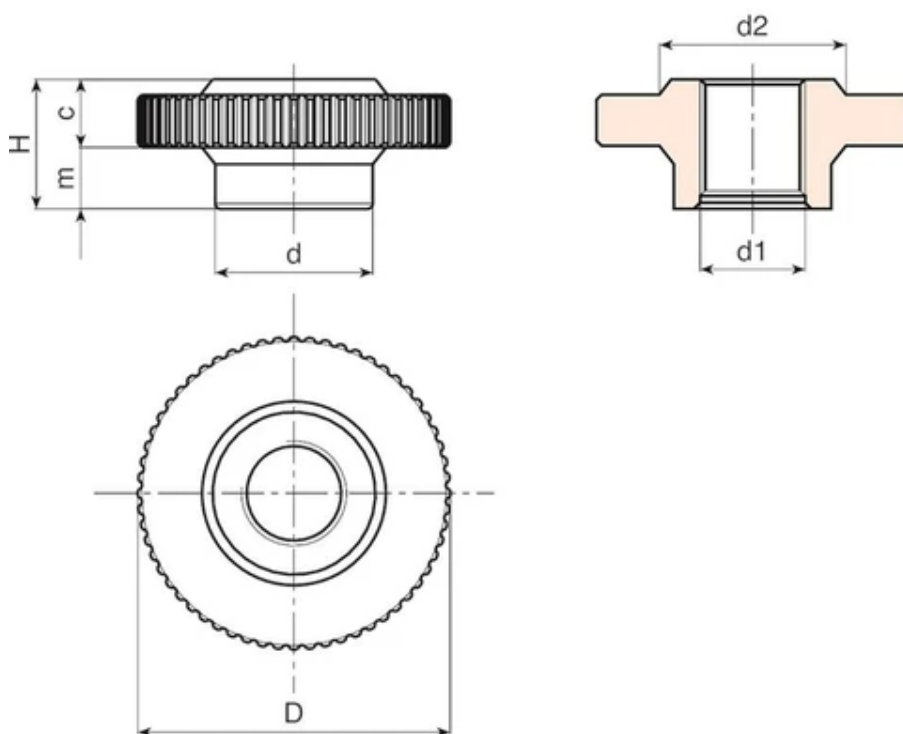
Czarny (RAL 9011).

### Otwór:

Otwór gwintowany przelotowy, wytłoczony w sztucznym tworzywie (tolerancja gwintu nie występuje).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie, w zależności od ilości, otwór d1 może być wykonany zgodnie z projektem.



| Kod         | art.           | D  | H  | d  | c  | m  | d2 | d1  | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|----|----|----|----|----|-----|----------|
| Q26360.0002 | Q26360.TM2001P | 60 | 25 | 30 | 12 | 13 | 35 | M20 | 38       |
| Q26360.0003 | Q26360.TM2401P | 60 | 25 | 30 | 12 | 13 | 35 | M24 | 35       |

## 17 PODKŁADKA GWIAZDOWA 6-RAMIENNA

### Materiały:

Poliamid wzmocniony.

Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

Czarny (RAL 9011).

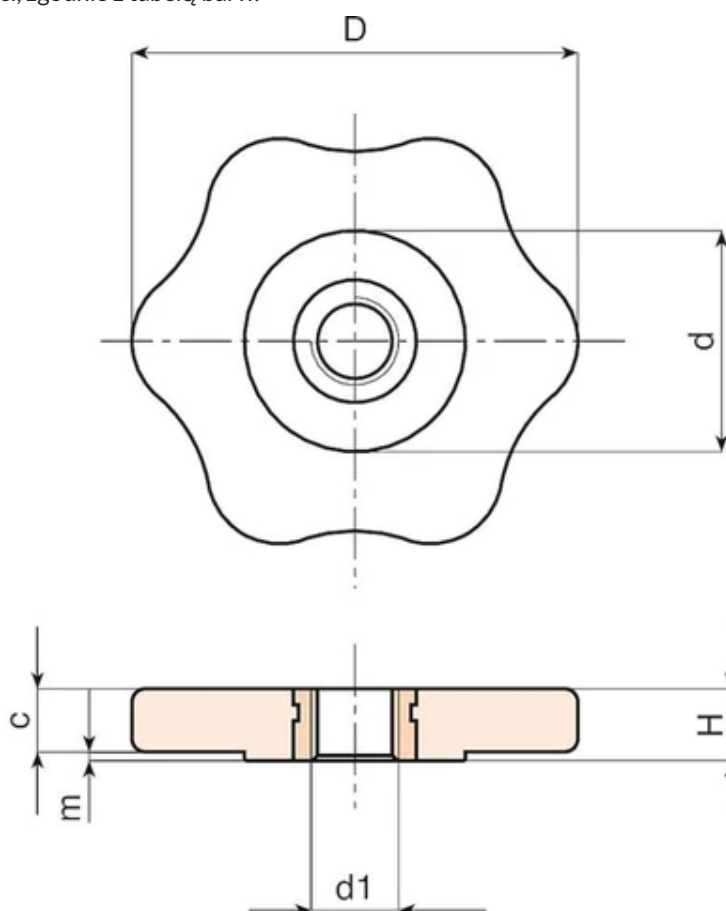
### Wkładki:

Tuleja mosiężna z przelotowym otworem gwintowanym (tolerancja gwintu 6H).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie i w zależności od ilości, wkładki mogą być wykonane z innego materiału.

Na życzenie, w zależności od ilości, zgodnie z tabelą barw.



| Kod         | art.           | D  | H | d  | c | m | d1 6H | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|---|----|---|---|-------|----------|
| Q26450.0002 | Q26450.TM0601P | 50 | 8 | 25 | 7 | 1 | M6    | 18       |
| Q26450.0003 | Q26450.TM0801P | 50 | 8 | 25 | 7 | 1 | M8    | 18       |

| Kod         | art.           | D  | H | d  | c | m | d1 6H | Waga (g) |
|-------------|----------------|----|---|----|---|---|-------|----------|
| Q26450.0005 | Q26450.TM1001P | 50 | 8 | 25 | 7 | 1 | M10   | 20       |

17

## PODKŁADKA GWIAZDOWA 4-RAMIENNA Z TULEJĄ GWINTOWANĄ PRZELOTOWĄ

### Materiały:

Poliamid wzmocniony. Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

Czarny (RAL 9011).

### Wkładki:

Wersja Q283 TM:

Tuleja miedziana z przełotowym otworem gwintowanym (tolerancja gwintu 6H).

Wersja Q283 TQ:

Tuleja z kwadratowym otworem przełotowym, wykonany z mosiądzu (tolerancja otworu H7).

Wersja Q283 TQ-PP:

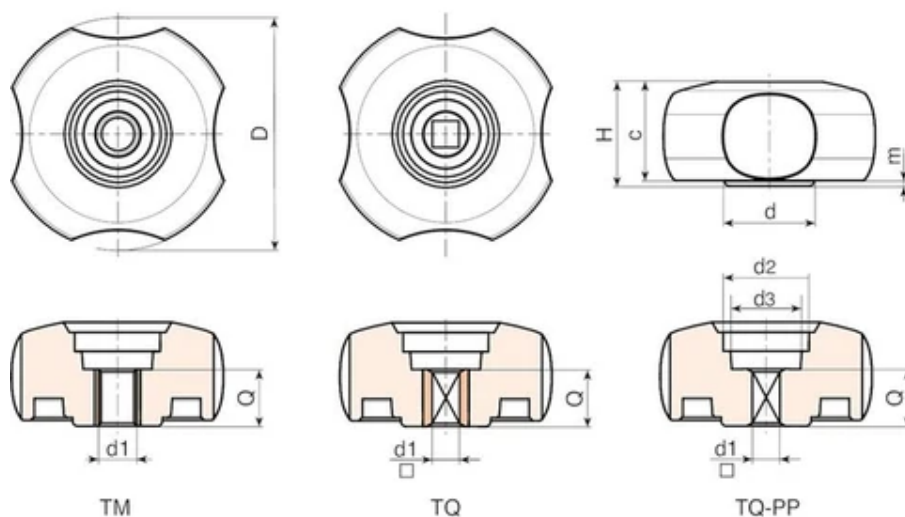
Bez wkładki, z gładkim kwadratowym otworem przełotowym, uzyskanym przez tłoczenie w tworzywie sztucznym.

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie i w zależności od ilości, wkładki mogą być wykonane z innego materiału.

Na życzenie, w zależności od ilości, zgodnie z tabelą barw.





**Wersja Q283 TM: Z mosiężną wkładką i gwintowanym otworem przelotowym**

| Kod         | art.           | D    | H  | d    | d2 | d3   | c    | m   | d1 6H | Q  | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|------|----|------|------|-----|-------|----|----------|
| Q28340.0002 | Q28340.TM0801P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13   | 19   | 1   | M8    | 15 | -        |
| Q28340.0004 | Q28340.TM1001P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13   | 19   | 1   | M10   | 15 | -        |
| Q28350.0001 | Q28350.TM0801P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15   | 22   | 1   | M8    | 15 | -        |
| Q28360.0001 | Q28360.TM1001P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18   | 22,5 | 1,5 | M10   | 15 | -        |
| Q28360.0002 | Q28360.TM1201P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18   | 22,5 | 1,5 | M12   | 15 | -        |
| Q28380.0001 | Q28380.TM1001P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 19.5 | 24   | 2   | M10   | 15 | -        |
| Q28380.0002 | Q28380.TM1201P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 19.5 | 24   | 2   | M12   | 15 | -        |

**Wersja Q283 TQ: Z mosiężną wkładką i otworem KWADRATOWYM**

| Kod         | art.           | D    | H  | d    | d2 | d3 | c    | m   | d1 H7 | Q  | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|------|----|----|------|-----|-------|----|----------|
| Q28340.0005 | Q28340.TQ0601P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | 6     | 15 | -        |
| Q28350.0002 | Q28350.TQ0601P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 6     | 15 | -        |
| Q28350.0004 | Q28350.TQ0701P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 7     | 15 | -        |
| Q28360.0003 | Q28360.TQ0601P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 6     | 15 | -        |
| Q28360.0005 | Q28360.TQ0701P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 7     | 15 | -        |
| Q28360.0007 | Q28360.TQ0801P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 8     | 15 | -        |
| Q28380.0003 | Q28380.TQ0701P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 7     | 15 | -        |
| Q28380.0005 | Q28380.TQ0801P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 8     | 15 | -        |
| Q28380.0007 | Q28380.TQ0901P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 9     | 15 | -        |
| Q28380.0009 | Q28380.TQ1001P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 10    | 15 | -        |

**Wersja Q283 TQ-PP: Z otworem KWADRATOWYM w sztucznym tworzywie**

| Kod         | art.            | D    | H  | d    | d2 | d3 | c    | m   | d1 (±0,1) | Q  | Waga (g) |
|-------------|-----------------|------|----|------|----|----|------|-----|-----------|----|----------|
| Q28340.0006 | Q28340.TQ0601PP | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | 6         | 15 | -        |
| Q28350.0003 | Q28350.TQ0601PP | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 6         | 15 | -        |
| Q28350.0005 | Q28350.TQ0701PP | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 7         | 15 | -        |
| Q28360.0004 | Q28360.TQ0601PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 6         | 15 | -        |
| Q28360.0006 | Q28360.TQ0701PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 7         | 15 | -        |
| Q28360.0008 | Q28360.TQ0801PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 8         | 15 | -        |
| Q28380.0004 | Q28380.TQ0701PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 7         | 15 | -        |
| Q28380.0006 | Q28380.TQ0801PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 8         | 15 | -        |
| Q28380.0008 | Q28380.TQ0901PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 9         | 15 | -        |
| Q28380.0010 | Q28380.TQ1001PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 10        | 15 | -        |

17

## PODKŁADKA GWIAZDOWA 4-RAMIENNA Z TULEJĄ PRZELOTOWĄ I CENTRALNĄ ZAŚLEPKĄ

### Materiały:

Poliamid wzmocniony. Odporna na oleje i tłuszcze.

### Powierzchnia:

Satynowana.

### Kolor:

Czarny (RAL 9011).

### Centralna zaślepka:

Poliamid szary (RAL 7035 kod. 13).

### Alternatywne kolory zaślepki:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Pomarańczowy | (RAL 2004 kod 02). |
| Niebieski    | (RAL 5015 kod 07). |
| Żółty        | (RAL 1021 kod 10). |
| Zielony      | (RAL 6024 kod 17). |
| Czerwony     | (RAL 3000 kod 16). |
| Czarny       | (RAL 9011 kod 01). |

### Wkładki:

Wersja Q284 TM:

Tuleja miedziana z przełotowym otworem gwintowanym (tolerancja gwintu 6H).

Wersja Q284 TQ:

Tuleja z kwadratowym otworem przełotowym, wykonanym z mosiądzu (tolerancja otworu H7).

Wersja Q284 TQ-PP:

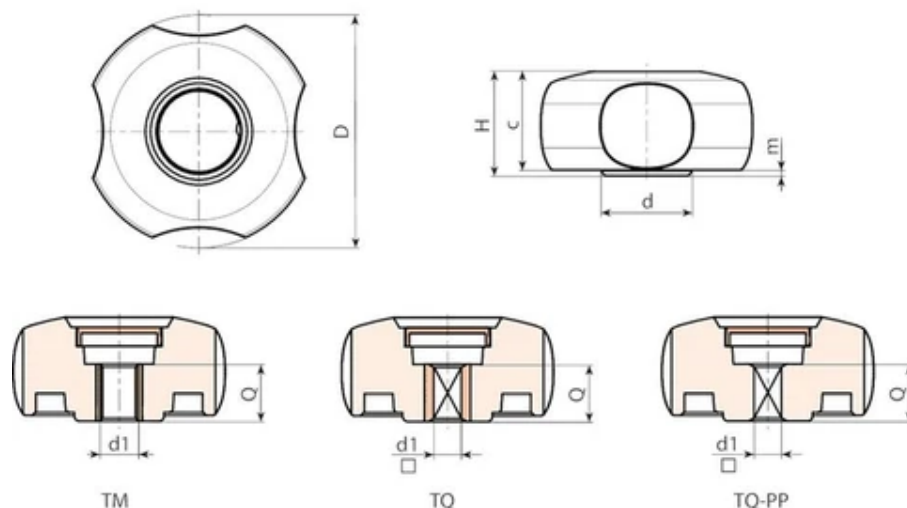
Bez wkładki, z gładkim kwadratowym otworem przełotowym, uzyskanym przez tłoczenie w tworzywie sztucznym.

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Na życzenie i w zależności od ilości, wkładki mogą być wykonane z innego materiału.

Na życzenie, w zależności od ilości, zgodnie z tabelą barw.





#### Wersja Q284 TM: Z mosiężną wkładką i gwintowanym otworem przelotowym

| Kod         | art.           | D    | H  | d    | d2 | d3 | c    | m   | d1 6H | Q  | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|------|----|----|------|-----|-------|----|----------|
| Q28440.0003 | Q28440.TM0801P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | M8    | 15 | -        |
| Q28440.0004 | Q28440.TM1001P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | M10   | 15 | -        |
| Q28450.0001 | Q28450.TM0801P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | M8    | 15 | -        |
| Q28460.0001 | Q28460.TM1001P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | M10   | 15 | -        |
| Q28460.0002 | Q28460.TM1201P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | M12   | 15 | -        |
| Q28480.0001 | Q28480.TM1001P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | M10   | 15 | -        |
| Q28480.0002 | Q28480.TM1201P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | M12   | 15 | -        |

#### Wersja Q284 TQ: Z mosiężną wkładką i otworem KWADRATOWYM

| Kod         | art.           | D    | H  | d    | d2 | d3 | c    | m   | d1 H7 | Q  | Waga (g) |
|-------------|----------------|------|----|------|----|----|------|-----|-------|----|----------|
| Q28440.0005 | Q28440.TQ0601P | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | 6     | 15 | -        |
| Q28450.0002 | Q28450.TQ0601P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 6     | 15 | -        |
| Q28450.0004 | Q28450.TQ0701P | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 7     | 15 | -        |
| Q28460.0003 | Q28460.TQ0601P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 6     | 15 | -        |
| Q28460.0005 | Q28460.TQ0701P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 7     | 15 | -        |
| Q28460.0007 | Q28460.TQ0801P | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 8     | 15 | -        |
| Q28480.0003 | Q28480.TQ0701P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 7     | 15 | -        |
| Q28480.0005 | Q28480.TQ0801P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 8     | 15 | -        |
| Q28480.0007 | Q28480.TQ0901P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 9     | 15 | -        |
| Q28480.0009 | Q28480.TQ1001P | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 10    | 15 | -        |

**Wersja Q284 TQ-PP: Z otworem KWADRATOWYM w sztucznym tworzywie**

| Kod         | art.            | D    | H  | d    | d2 | d3 | c    | m   | d1 (±0,1) | Q  | Waga (g) |
|-------------|-----------------|------|----|------|----|----|------|-----|-----------|----|----------|
| Q28440.0006 | Q28440.TQ0601PP | 40.5 | 20 | 17   | 18 | 13 | 19   | 1   | 6         | 15 | -        |
| Q28450.0003 | Q28450.TQ0601PP | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 6         | 15 | -        |
| Q28450.0005 | Q28450.TQ0701PP | 49   | 23 | 20   | 20 | 15 | 22   | 1   | 7         | 15 | -        |
| Q28460.0004 | Q28460.TQ0601PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 6         | 15 | -        |
| Q28460.0006 | Q28460.TQ0701PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 7         | 15 | -        |
| Q28460.0008 | Q28460.TQ0801PP | 59   | 27 | 23   | 22 | 18 | 22,5 | 1,5 | 8         | 15 | -        |
| Q28480.0004 | Q28480.TQ0701PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 7         | 15 | -        |
| Q28480.0006 | Q28480.TQ0801PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 8         | 15 | -        |
| Q28480.0008 | Q28480.TQ0901PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 9         | 15 | -        |
| Q28480.0010 | Q28480.TQ1001PP | 79   | 26 | 30,5 | 22 | 20 | 24   | 2   | 10        | 15 | -        |

17

## PODKŁADKA ZE STALI Z GŁADKIM OTWOREM

Metalline Pomelli

### Materiały:

W184:

Stal o klasie wytrzymałości 3.8.

W184PIN:

Stal inox (AISI 303).

### Powierzchnia:

Toczenie o niskiej chropowatości.

### Kolor:

W184:

Ocynk niebieski standard (obróbka galwaniczna).

W184 PIN:

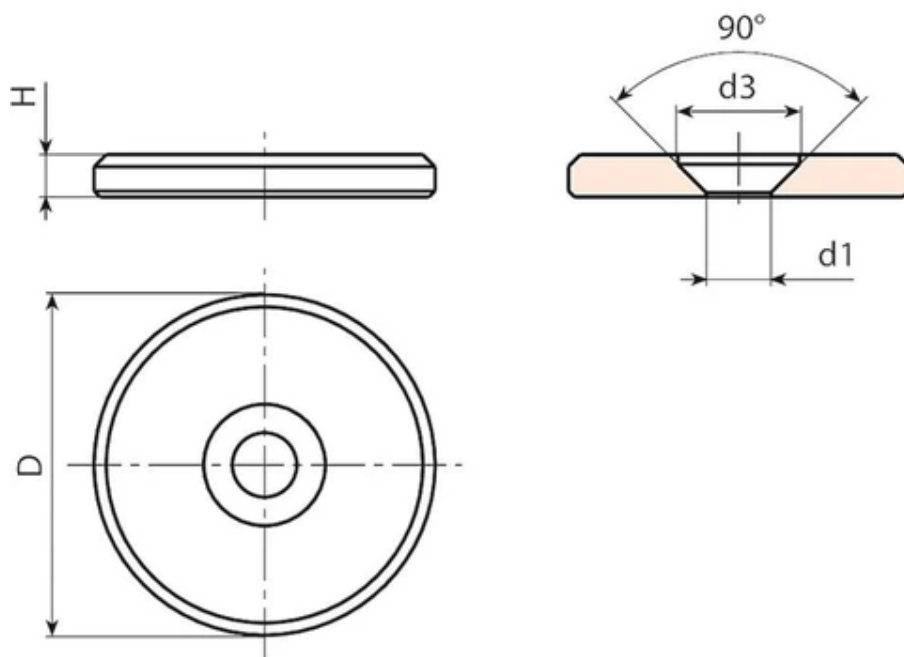
Naturalny.

### Otwór:

Otwór gładki przelotowy, uzyskany z litego materiału (tolerancja otworu H10).

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Nie uwzględnia się.



**Wersja W184 - ze stali niklowanej**

| Kod         | Art.          | d  | D   | H  | d1 H10   | Waga (g) |
|-------------|---------------|----|-----|----|----------|----------|
| W18416.0003 | W18416.VP4.5Z | 16 | 3   | 8  | 4,5 x M4 | 4.5      |
| W18420.0002 | W18420.VP4.5Z | 20 | 3   | 8  | 4,5 x M4 | 7        |
| W18422.0002 | W18422.VP5.5Z | 22 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 10       |
| W18425.0002 | W18425.VP5.5Z | 25 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 13       |
| W18428.0002 | W18428.VP5.5Z | 28 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 16       |
| W18432.0002 | W18432.VP6.5Z | 32 | 4   | 12 | 6,5 x M6 | 24       |
| W18436.0002 | W18436.VP6.5Z | 36 | 4   | 12 | 6,5 x M6 | 31       |
| W18440.0002 | W18440.VP6.5Z | 40 | 5   | 12 | 6,5 x M6 | 48       |

**Wersja W184 PIN - ze stali inox (AISI 303)**

| Kod         | Art.            | d  | D   | H  | d1 H10   | Waga (g) |
|-------------|-----------------|----|-----|----|----------|----------|
| W18416.0001 | W18416.IP4.5PIN | 16 | 3   | 8  | 4,5 x M4 | 4.5      |
| W18420.0001 | W18420.IP4.5PIN | 20 | 3   | 8  | 4,5 x M4 | 7        |
| W18422.0001 | W18422.IP5.5PIN | 22 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 10       |
| W18425.0001 | W18425.IP5.5PIN | 25 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 13       |
| W18428.0001 | W18428.IP5.5PIN | 28 | 3.5 | 10 | 5,5 x M5 | 16       |
| W18432.0001 | W18432.IP6.5PIN | 32 | 4   | 12 | 6,5 x M6 | 24       |
| W18436.0001 | W18436.IP6.5PIN | 36 | 4   | 12 | 6,5 x M6 | 31       |
| W18440.0001 | W18440.IP6.5PIN | 40 | 5   | 12 | 6,5 x M6 | 48       |

## DIN 6319 ed. 10/01 - PODKŁADKA WYPUKŁA - KSZTAŁT C - ZE STALI

Rondelle DIN6319

### Materiały:

Y319:

Stal nawęglana.

Y319PIN:

Stal inox (AISI 303).

### Powierzchnia:

Y319:

Gładka, nawęglana.

Y319PIN:

Naturalna, nie obrabiana.

### Kolor:

Y319:

Oksydowanie standardowe.

Y319PIN:

Naturalny.

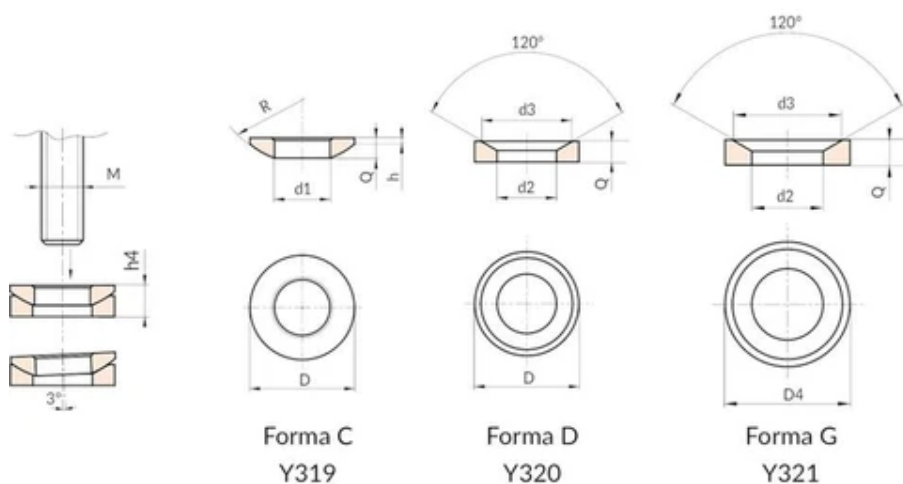
### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Nie uwzględnia się.

### Uwagi:

Uwaga: podkładkę wypukłą Y319 należy stosować w zestawieniu z podkładką wklęsłą, model Y320 lub Y321, do osobnego zamówienia.





#### Wersja DIN 6319 kształt C - podkładka wypukła ze stali oksydowanej

| Kod          | Art.            | D    | R   | h   | d1 H13 | M   | Q    | Max dopuszczalne obciążenie statyczne kN | Waga (g) |
|--------------|-----------------|------|-----|-----|--------|-----|------|------------------------------------------|----------|
| Y319010.0001 | Y319010.SD05.25 | 10.5 | 7.5 | 0.4 | 5.25   | M05 | 2    | -                                        | 0.7      |
| Y319012.0002 | Y319012.SD06.4  | 12   | 9   | 0.7 | 6.4    | M06 | 2.3  | 9                                        | 1        |
| Y319017.0002 | Y319017.SD08.4  | 17   | 12  | 0.6 | 8.4    | M08 | 3.2  | 17                                       | 2.8      |
| Y319021.0002 | Y319021.SD10.5  | 21   | 15  | 0.8 | 10.5   | M10 | 4    | 26                                       | 5        |
| Y319024.0002 | Y319024.SD13    | 24   | 17  | 1.1 | 13     | M12 | 4.6  | 38                                       | 8        |
| Y319028.0001 | Y319028.SD15    | 28   | 22  | 1.2 | 15     | M14 | 5    | 53                                       | 11       |
| Y319030.0002 | Y319030.SD17    | 30   | 22  | 1.3 | 17     | M16 | 5.3  | 73                                       | 13       |
| Y319036.0002 | Y319036.SD21    | 36   | 27  | 2   | 21     | M20 | 6.3  | 117                                      | 23       |
| Y319044.0002 | Y319044.SD25    | 44   | 32  | 2.4 | 25     | M24 | 8.2  | 168                                      | 21       |
| Y319056.0002 | Y319056.SD31    | 56   | 41  | 3.6 | 31     | M30 | 11.2 | 269                                      | 103      |
| Y319068.0002 | Y319068.SD37    | 68   | 50  | 4.6 | 37     | M36 | 14   | 394                                      | 188      |
| Y319078.0002 | Y319078.SD43    | 78   | 58  | 6.5 | 43     | M42 | 17   | 542                                      | 316      |
| Y319092.0002 | Y319092.SD50    | 92   | 67  | 8   | 50     | M48 | 21   | 714                                      | 549      |
| Y319103.0001 | Y319103.SD58    | 103  | 79  | 9.5 | 58     | M56 | 23   | -                                        | 748      |
| Y319120.0001 | Y319120.SD66    | 120  | 93  | 12  | 66     | M64 | 27   | -                                        | 1239     |

#### Wersja DIN 6319 kształt C - podkładka wypukła ze stali inox (AISI 303)

| Kod          | Art.              | D  | R  | h   | d1 H13 | M   | Q   | Max dopuszczalne obciążenie statyczne kN | Waga (g) |
|--------------|-------------------|----|----|-----|--------|-----|-----|------------------------------------------|----------|
| Y319012.0001 | Y319012.ID06.4PIN | 12 | 9  | 0.7 | 6.4    | M06 | 2.3 | 6                                        | 1        |
| Y319017.0001 | Y319017.ID08.4PIN | 17 | 12 | 0.6 | 8.4    | M08 | 3.2 | 12                                       | 2.8      |

| Kod          | Art.              | D  | R  | h   | d1 H13 | M   | Q    | Max dopuszczalne obciążenie statyczne kN | Waga (g) |
|--------------|-------------------|----|----|-----|--------|-----|------|------------------------------------------|----------|
| Y319021.0001 | Y319021.ID10.5PIN | 21 | 15 | 0.8 | 10.5   | M10 | 4    | 16                                       | 5        |
| Y319024.0001 | Y319024.ID13PIN   | 24 | 17 | 1.1 | 13     | M12 | 4.6  | 24                                       | 7        |
| Y319030.0001 | Y319030.ID17PIN   | 30 | 22 | 1.3 | 17     | M16 | 5.3  | 45                                       | 13       |
| Y319036.0001 | Y319036.ID21PIN   | 36 | 27 | 2   | 21     | M20 | 6.3  | 71                                       | 24       |
| Y319044.0001 | Y319044.ID25PIN   | 44 | 32 | 2.4 | 25     | M24 | 8.2  | 105                                      | 44       |
| Y319056.0001 | Y319056.ID31PIN   | 56 | 41 | 3.6 | 31     | M30 | 11.2 | 191                                      | 106      |
| Y319068.0001 | Y319068.ID37PIN   | 68 | 50 | 4.6 | 37     | M36 | 14   | -                                        | 194      |
| Y319078.0001 | Y319078.ID43PIN   | 78 | 58 | 6.5 | 43     | M42 | 17   | -                                        | 311      |
| Y319092.0001 | Y319092.ID50PIN   | 92 | 67 | 8   | 50     | M48 | 21   | -                                        | 550      |

## DIN 6319 ed. 10/01 - PODKŁADKA WKŁĘŚŁA - KSZTAŁT D

Rondelle DIN6319

### Materiały:

Y320:

Stal nawęglana.

Y320PIN:

Stal inox (AISI 303).

### Powierzchnia:

Y320:

Gładka, nawęglana.

Y320PIN:

Naturalna, nie obrabiana.

### Kolor:

Y320:

Oksydowanie standardowe.

Y320PIN:

Naturalny.

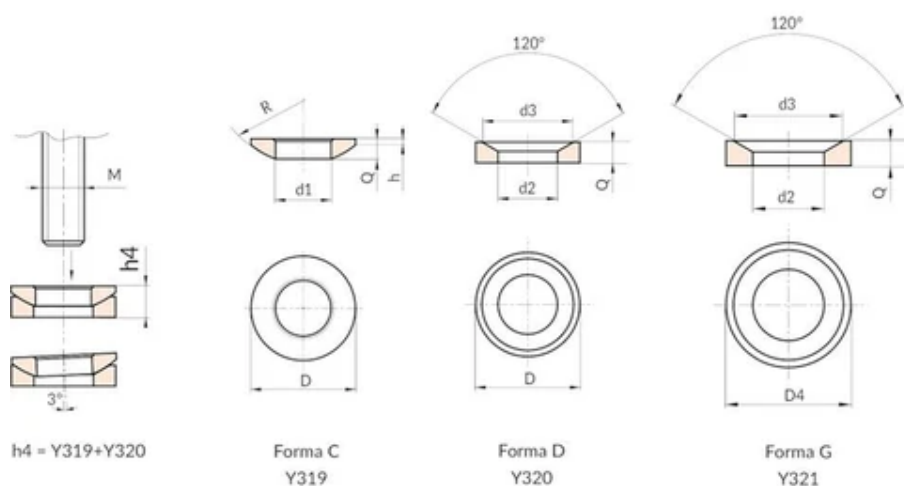
### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Nie uwzględnia się.

### Uwagi:

Uwaga: podkładkę wkłęsłą Y320 należy stosować w zestawieniu z podkładką wypukłą Y319, do osobnego zamówienia.





#### Wersja DIN 6319 kształt D - podkładka wklęsła ze stali oksydowanej

| Kod          | Art.           | D    | d3   | h4<br>(Y319+Y320) | d2<br>H13 | M   | Q   | Max dopuszczalne obciążenie<br>statyczne kN | Waga<br>(g) |
|--------------|----------------|------|------|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------------------|-------------|
| Y320010.0001 | Y320010.SD06   | 10.5 | 9.25 | 3.1               | 6         | M05 | 2.1 | -                                           | 0.8         |
| Y320012.0002 | Y320012.SD07.1 | 12   | 11   | 4                 | 7.1       | M06 | 2.8 | 9                                           | 1.4         |
| Y320017.0002 | Y320017.SD09.6 | 17   | 14.5 | 5.6               | 9.6       | M08 | 3.5 | 17                                          | 3.6         |
| Y320021.0002 | Y320021.SD12   | 21   | 18.5 | 6.3               | 12        | M10 | 4.2 | 26                                          | 6.5         |
| Y320024.0002 | Y320024.SD14.2 | 24   | 20   | 8                 | 14.2      | M12 | 5   | 38                                          | 10          |
| Y320028.0001 | Y320028.SD16.5 | 28   | 24.8 | 8.2               | 16.5      | M14 | 5.6 | 53                                          | 15          |
| Y320030.0002 | Y320030.SD19   | 30   | 26   | 9.3               | 19        | M16 | 6.2 | 73                                          | 18          |
| Y320036.0002 | Y320036.SD23.2 | 36   | 31   | 11.6              | 23.2      | M20 | 7.5 | 117                                         | 30          |
| Y320044.0002 | Y320044.SD28   | 44   | 37   | 15                | 28        | M24 | 9.5 | 168                                         | 61          |
| Y320056.0002 | Y320056.SD35   | 56   | 49   | 18.9              | 35        | M30 | 12  | 269                                         | 124         |
| Y320068.0002 | Y320068.SD42   | 68   | 60   | 23.3              | 42        | M36 | 15  | 394                                         | 232         |
| Y320078.0002 | Y320078.SD49   | 78   | 70   | 28.3              | 49        | M42 | 18  | 542                                         | 360         |
| Y320092.0002 | Y320092.SD56   | 92   | 82   | 35.2              | 56        | M48 | 22  | 714                                         | 633         |
| Y320103.0001 | Y320103.SD65   | 103  | 92   | 39.7              | 65        | M56 | 25  | -                                           | 873         |
| Y320120.0001 | Y320120.SD75   | 120  | 110  | 46.5              | 75        | M64 | 30  | -                                           | 1422        |

#### Wersja DIN 6319 kształt D - podkładka wklęsła ze stali inox (AISI 303)

| Kod | Art.              | D  | d3 | h4<br>(Y319+Y320) | d2<br>H13 | M   | Q   | Max dopuszczalne obciążenie<br>statyczne kN | Waga<br>(g) |
|-----|-------------------|----|----|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------------------|-------------|
| -   | Y320012.SD07.1PIN | 12 | 11 | 4                 | 7.1       | M06 | 2.8 | 6                                           | 1.4         |

| Kod          | Art.              | D  | d3   | h4<br>(Y319+Y320) | d2<br>H13 | M   | Q   | Max dopuszczalne obciążenie<br>statyczne kN | Waga<br>(g) |
|--------------|-------------------|----|------|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------------------|-------------|
| Y320017.0001 | Y320017.ID09.6PIN | 17 | 14.5 | 5.6               | 9.6       | M08 | 3.5 | 12                                          | 3.6         |
| Y320021.0001 | Y320021.ID12PIN   | 21 | 18.5 | 6.3               | 12        | M10 | 4.2 | 16                                          | 6.5         |
| Y320024.0001 | Y320024.ID14.2PIN | 24 | 20   | 8                 | 14.2      | M12 | 5   | 24                                          | 10          |
| Y320030.0001 | Y320030.ID19PIN   | 30 | 26   | 9.3               | 19        | M16 | 6.2 | 45                                          | 18          |
| Y320036.0001 | Y320036.ID23.2PIN | 36 | 31   | 11.6              | 23.2      | M20 | 7.5 | 71                                          | 30          |
| Y320044.0001 | Y320044.ID28PIN   | 44 | 37   | 15                | 28        | M24 | 9.5 | 105                                         | 61          |
| Y320056.0001 | Y320056.ID35PIN   | 56 | 49   | 18.9              | 35        | M30 | 12  | 191                                         | 124         |
| Y320068.0001 | Y320068.ID42PIN   | 68 | 60   | 23.3              | 42        | M36 | 15  | -                                           | 232         |
| Y320078.0001 | Y320078.ID49PIN   | 78 | 70   | 28.3              | 49        | M42 | 18  | -                                           | 360         |
| Y320092.0001 | Y320092.ID56PIN   | 92 | 82   | 35.2              | 56        | M48 | 22  | -                                           | 633         |

## DIN 6319 ed. 10/01 - PODKŁADKA WKŁĘŚŁA - KSZTAŁT G - ZE STALI

Rondelle DIN6319

### Materiały:

Y321:

Stal ulepszona cieplnie.

Y321PIN:

Stal inox (AISI 303).

### Powierzchnia:

Y321:

Obróbka cieplna HV 390 ±40.

Y321PIN:

Naturalna, nie obrabiana.

### Kolor:

Y321:

Oksydowanie standardowe.

Y321PIN:

Naturalny.

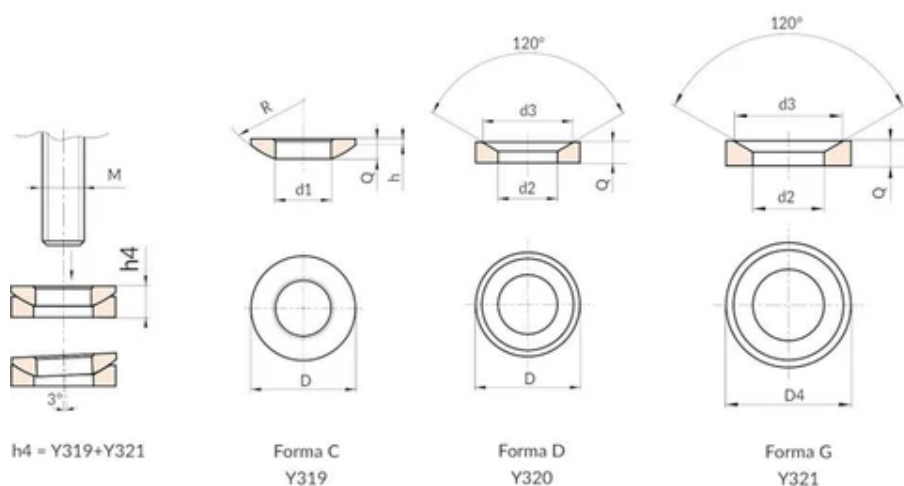
### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Nie uwzględnia się.

### Uwagi:

Uwaga: podkładkę wkłęsłą Y321 należy stosować w zestawieniu z podkładką wypukłą Y319, do osobnego zamówienia.





#### Wersja DIN 6319 kształt G - podkładka wklęsła ze stali oksydowanej

| Kod          | Art.           | D  | d3   | h4<br>(Y319+Y321) | d2<br>H13 | M   | Q   | Max dopuszczalne obciążenie statyczne<br>kN | Waga<br>(g) |
|--------------|----------------|----|------|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------------------|-------------|
| Y321015.0001 | Y321015.SD06   | 15 | 9.25 | 3.5               | 6         | M05 | 2.5 | -                                           | 3.6         |
| Y321017.0002 | Y321017.SD07.1 | 17 | 11   | 5.2               | 7.1       | M06 | 4   | 9                                           | 3.6         |
| Y321024.0002 | Y321024.SD09.6 | 24 | 14.5 | 6.8               | 9.6       | M08 | 5   | 17                                          | 10          |
| Y321030.0002 | Y321030.SD12   | 30 | 18.5 | 7.1               | 12        | M10 | 5   | 26                                          | 18          |
| Y321036.0002 | Y321036.SD14.2 | 36 | 20   | 9                 | 14.2      | M12 | 6   | 38                                          | 30          |
| Y321040.0001 | Y321040.SD16.5 | 40 | 24.8 | 8.6               | 16.5      | M14 | 6   | 53                                          | 38          |
| Y321044.0002 | Y321044.SD19   | 44 | 26   | 10.1              | 19        | M16 | 7   | 73                                          | 61          |
| Y321050.0002 | Y321050.SD23.2 | 50 | 31   | 12                | 23.2      | M20 | 8   | 117                                         | 124         |
| Y321060.0002 | Y321060.SD28   | 60 | 37   | 15.5              | 28        | M24 | 10  | 168                                         | 232         |
| Y321068.0002 | Y321068.SD35   | 68 | 49   | 18.7              | 35        | M30 | 12  | 269                                         | 360         |
| Y321080.0001 | Y321080.SD42   | 80 | 60   | 20.3              | 42        | M36 | 12  | 394                                         | 633         |

#### Wersja DIN 6319 kształt G - podkładka wklęsła ze stali inox (AISI 303)

| Kod          | Art.              | D  | d3   | h4<br>(Y319+Y321) | d2<br>H13 | M   | Q | Max dopuszczalne obciążenie statyczne<br>kN | Waga<br>(g) |
|--------------|-------------------|----|------|-------------------|-----------|-----|---|---------------------------------------------|-------------|
| -            | Y321017.SD07.1PIN | 17 | 11   | 5.2               | 7.1       | M06 | 4 | 6                                           | 3.6         |
| Y321024.0001 | Y321024.ID09.6PIN | 24 | 14.5 | 6.8               | 9.6       | M08 | 5 | 12                                          | 10          |
| Y321030.0001 | Y321030.ID12PIN   | 30 | 18.5 | 7.1               | 12        | M10 | 5 | 16                                          | 18          |
| Y321036.0001 | Y321036.ID14.2PIN | 36 | 20   | 9                 | 14.2      | M12 | 6 | 24                                          | 30          |
| Y321044.0001 | Y321044.ID19PIN   | 44 | 26   | 10.1              | 19        | M16 | 7 | 45                                          | 61          |

| Kod          | Art.              | D  | d3 | h4<br>(Y319+Y321) | d2<br>H13 | M   | Q  | Max dopuszczalne obciążenie<br>statyczne kN | Waga<br>(g) |
|--------------|-------------------|----|----|-------------------|-----------|-----|----|---------------------------------------------|-------------|
| Y321050.0001 | Y321050.ID23.2PIN | 50 | 31 | 12                | 23.2      | M20 | 8  | 71                                          | 124         |
| Y321060.0001 | Y321060.ID28PIN   | 60 | 37 | 15.5              | 28        | M24 | 10 | 105                                         | 232         |
| Y321068.0001 | Y321068.ID35PIN   | 68 | 49 | 18.7              | 35        | M30 | 12 | 191                                         | 360         |

## DIN 6372 - PODKŁADKA OTWARTA

Anelli di serraggio

### Materiały:

Stal ulepszona cieplnie.

### Powierzchnia:

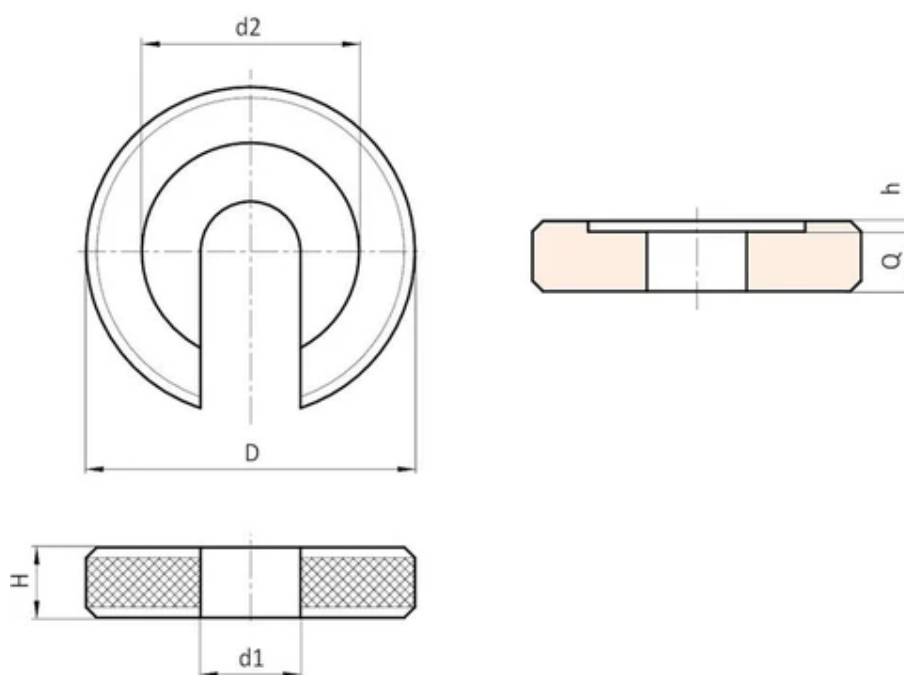
Poddana obróbce cieplnej.

### Kolor:

Oksydowanie.

### Wykonanie na specjalne zamówienie:

Nie uwzględnia się.



| Kod          | Art.            | D  | H  | h    | d2 | d1   | Q    | Waga (g) |
|--------------|-----------------|----|----|------|----|------|------|----------|
| Y637017.0001 | Y637017.SD05.25 | 17 | 5  | 0.75 | 12 | 5.25 | 4.25 | 6        |
| Y637022.0001 | Y637022.SD06.4  | 22 | 6  | 0.8  | 16 | 6.4  | 5.2  | 12       |
| Y637028.0001 | Y637028.SD08.4  | 28 | 7  | 1    | 21 | 8.4  | 6    | 23       |
| Y637034.0001 | Y637034.SD10.5  | 34 | 8  | 1.2  | 25 | 10.5 | 6.8  | 38       |
| Y637040.0001 | Y637040.SD13    | 40 | 9  | 1.8  | 30 | 13   | 7.2  | 57       |
| Y637048.0001 | Y637048.SD14.5  | 48 | 12 | 1.8  | 33 | 14.5 | 10.2 | 117      |

| Kod          | Art.         | D   | H  | h   | d2 | d1 | Q    | Waga (g) |
|--------------|--------------|-----|----|-----|----|----|------|----------|
| Y637056.0001 | Y637056.SD17 | 56  | 12 | 1.8 | 37 | 17 | 10.2 | 146      |
| Y637064.0001 | Y637064.SD21 | 64  | 14 | 2   | 45 | 21 | 12   | 234      |
| Y637075.0001 | Y637075.SD25 | 75  | 16 | 2   | 52 | 25 | 14   | 374      |
| Y637090.0001 | Y637090.SD31 | 90  | 18 | 2   | 65 | 31 | 16   | 720      |
| Y637100.0001 | Y637100.SD37 | 100 | 20 | 2.5 | 75 | 37 | 17.5 | 791      |