

## KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

Sternförmige Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

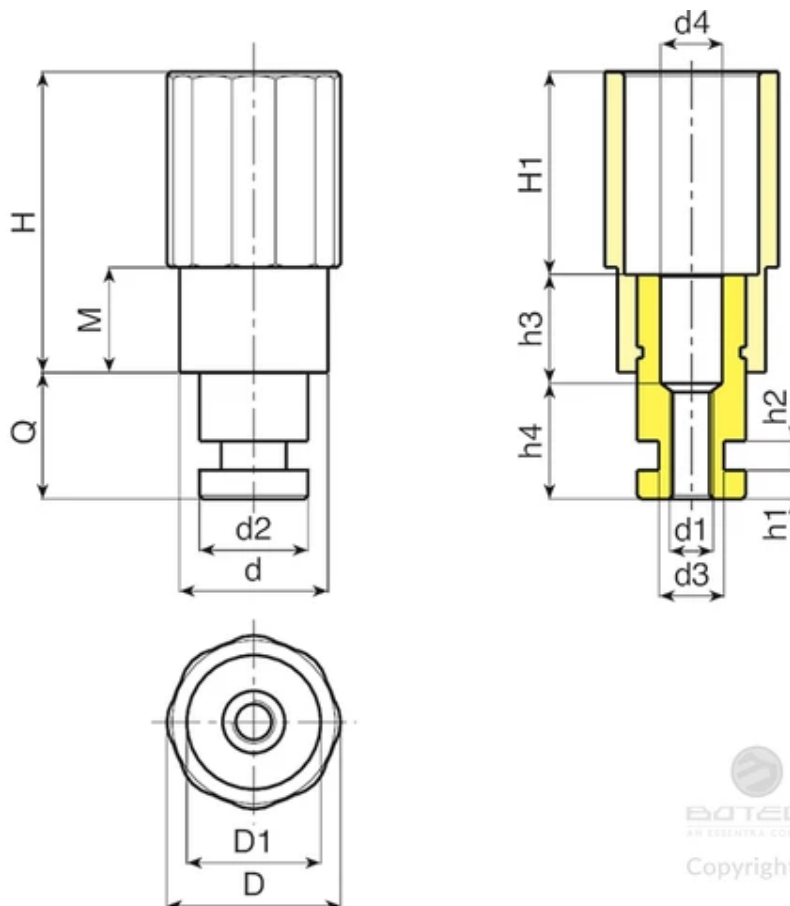
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H) und Auslassöffnung.

### Weitere Möglichkeiten:

Keine.



| Code | Art.            | D  | D1 | d  | H  | H1 | M  | Q     | d2    | d1   | d3   | d4   | h1   | h2   | h3   | h4   | Gewicht (g) |
|------|-----------------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| -    | N24040.T.....01 | 39 | 21 | 32 | 63 | 33 | 12 | 25÷40 | 20    | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | -           |
| -    | N24050.T.....01 | 48 | 36 | 41 | 83 | 55 | 29 | 25÷40 | 28÷30 | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | A.R. | -           |

A.R. = Abmessungen nach Kundenwunsch. Mindestmenge 200 Stück

## KNOPF MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG

### Gerändelte Muffen

#### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

#### Oberfläche:

Matt.

#### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

#### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

#### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).

Blau (RAL 5015 Code 07).

Gelb (RAL 1021 Code 10).

Rot (RAL 3000 Code 16).

Grün (RAL 6024 Code 17).

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

#### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

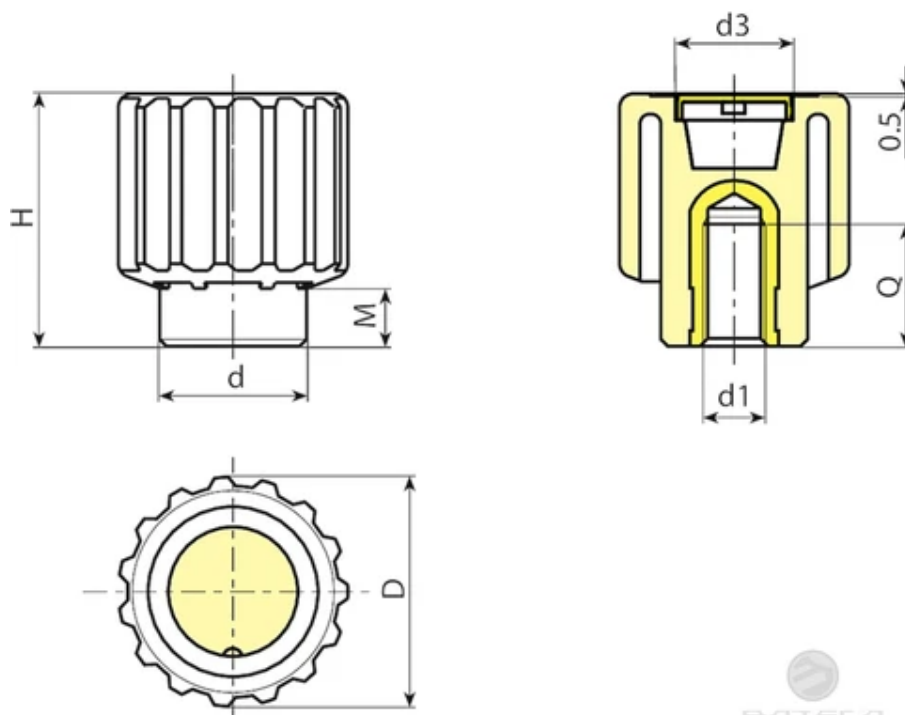
#### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



BOTECO  
Copyright ©



  
 BOTELO  
 AN ESSENTIA COMPANY  
 Copyright ©

| Code        | Art.          | D  | H  | M  | d  | d3 | d1 6H   | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|----|----|----|----|----|---------|----|-------------|
| N24150.0009 | N24150.TM0801 | 50 | 55 | 13 | 32 | 34 | M8      | 13 | 92          |
| N24150.0010 | N24150.TM1001 | 50 | 55 | 13 | 32 | 34 | M10     | 13 | 92          |
| N24150.0013 | N24150.TM1201 | 50 | 55 | 13 | 32 | 34 | M12     | 17 | 83          |
| N24150.0015 | N24150.TM1401 | 50 | 55 | 13 | 32 | 34 | M14     | 17 | 82          |
| N24150.0017 | N24150.TM1601 | 50 | 55 | 13 | 32 | 34 | M16 (*) | 16 | 96          |

## KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

Sternförmige Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

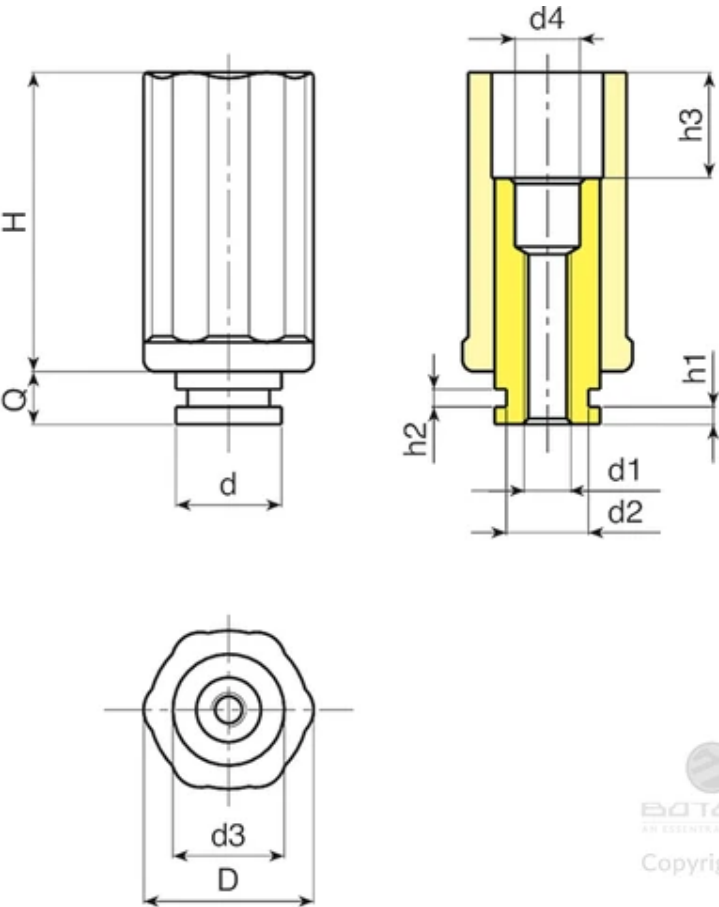
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H) und Auslassöffnung.

### Weitere Möglichkeiten:

Keine.



| Code | Art.          | D  | H  | d3 | h3 | Q  | d  | d1    | d2    | d4   | h1   | h2   | Gewicht (g) |
|------|---------------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|------|------|------|-------------|
| -    | N24430.T..... | 30 | 21 | 32 | 63 | 33 | 12 | 25÷40 | 20    | A.R. | A.R. | A.R. | -           |
| -    | N24450.T..... | 50 | 36 | 41 | 83 | 55 | 29 | 25÷40 | 28÷30 | A.R. | A.R. | A.R. | -           |

A.R. = Abmessungen nach Kundenwunsch. Mindestmenge 200 Stück

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT AUSSENGEWINDE

### Gerändelte Muffen

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Stopfen:**

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

**Einsatz:**

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Anmerkungen:**

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

**Weitere Möglichkeiten:**

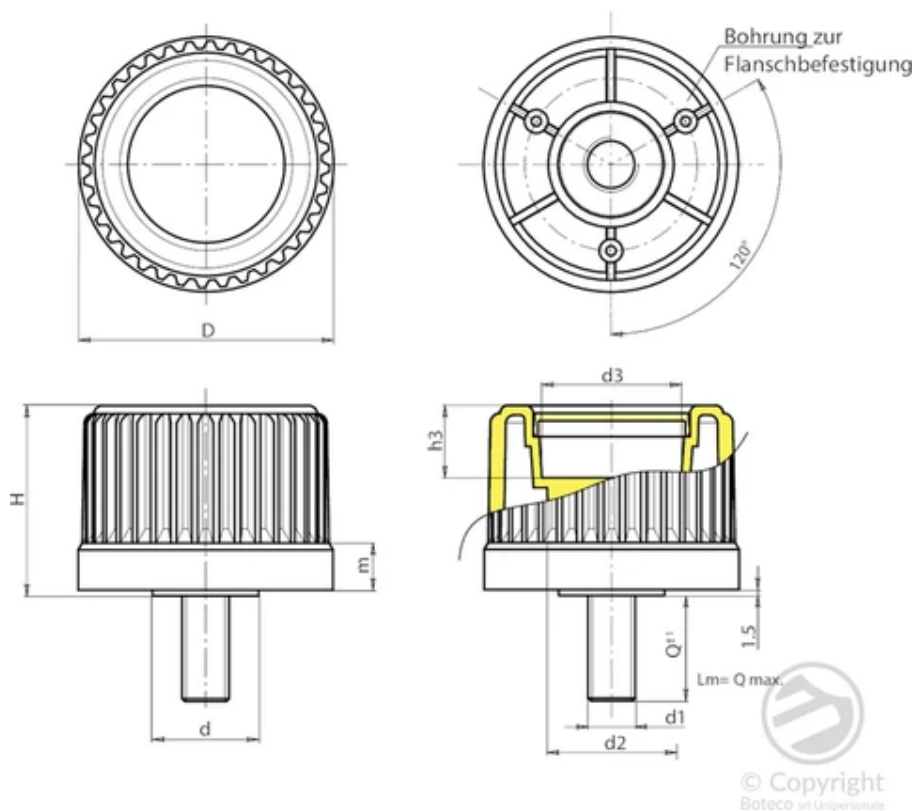
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



**BOTECO**  
TECHNOLOGIE  
Copyright ©



| Code        | Art.                  | D  | H    | m    | d  | d2   | d3 | h3   | LM  | d1 6g | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-----------------------|----|------|------|----|------|----|------|-----|-------|----|-------------|
| N24530.0002 | N24530.TM10X200113(*) | 30 | 31,5 | 11,5 | 20 | 20   | 18 | 5,5  | 80  | M10   | 20 | 40          |
| N24543.0001 | N24543.TM12X300113    | 43 | 37,5 | 11,5 | 22 | 27,5 | 23 | 13,5 | 90  | M12   | 30 | -           |
| N24554.0001 | N24554.TM12X300113    | 54 | 43,5 | 12   | 26 | 32   | 31 | 13,5 | 100 | M12   | 30 | -           |
| N24565.0001 | N24565.TM16X300113    | 65 | 48,5 | 12   | 27 | 32   | 36 | 18,5 | 120 | M16   | 30 | -           |
| N24578.0001 | N24578.TM16X300113    | 78 | 55,5 | 12,5 | 31 | 36   | 50 | 23,5 | 120 | M16   | 30 | -           |

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 200 Stück.

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT BOHRUNG

### Gerändelte Muffen

Manicotto dalla ampia zigrinatura adatto ad essere impugnato a mano piena, per spostare, comandare e regolare assi di macchinari con precisione. La larga zigrinatura permette una ottima impugnabilità sia con guanto che senza. Avvolgendo tutto il palmo della mano se necessita imprimere forza, oppure solo con le dita per spostamenti piccoli e precisi. Predisposto per essere collegato, con tre viti, al suo naturale accessorio come la flangia numerata (NFLAN). Tale flangia può essere nera o grigia e ha diverse gradazioni di numerazione oppure un solo una tacca di riferimento. Progettati per sostituire quelli più costosi in metallo ed alluminio. Il foro dell'inserto ha un piccolo diametro pilota, ma BOTECA è in grado, anche su piccoli lotti, di personalizzare tale foro e adeguarlo alle esigenze del cliente. A chiusura di tale foro troviamo un comodo tappo asportabile, disponibile di diversi colori e facile da personalizzare mediante tampografia. Prodotto adatto per macchine utensili manuali, trapani, foratrici, macchine per imballaggio, seghe e segchetti, macchine per confezionamento, attrezzature alimentari. Il manicotto zigrinato N246 è fatto con materiali a base di poliammide rinforzata con additivi stabilizzanti, per garantire una ottima planarità e circolarità. Questo modello è una versione base, ma può essere richiesto in diverse varianti come il manicotto con blocco, il manicotto a scatto, manicotto a variazione continua, ecc.).

#### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

#### Oberfläche:

Matt.

#### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

#### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

#### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

#### Anmerkungen:

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

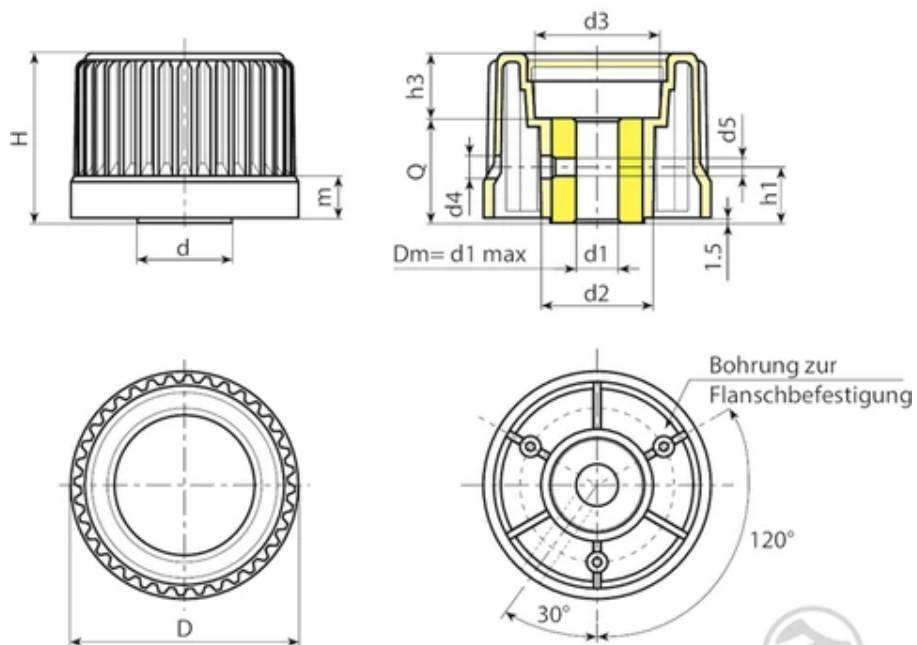
#### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.





| Code        | Art.               | D  | H    | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|--------------------|----|------|------|----|------|----|-----|----|----|------|----|--------|----|-------------|
| N24630.0001 | N24630.TD060113(*) | 30 | 31,5 | 11,5 | 20 | -    | 18 | 4,5 | M4 | 16 | 5,5  | 12 | 6      | 26 | 74          |
| N24630.0005 | N24630.TD080113(*) | 30 | 31,5 | 11,5 | 20 | -    | 18 | 5,5 | M5 | 16 | 5,5  | 12 | 8      | 26 | 70          |
| N24643.0004 | N24643.TD080113    | 43 | 37,5 | 11,5 | 22 | 27,5 | 23 | 5,5 | M5 | 16 | 13,5 | 12 | 8      | 24 | 89          |
| N24654.0001 | N24654.TD080113    | 54 | 43,5 | 12   | 26 | 32   | 31 | 5,5 | M5 | 16 | 13,5 | 14 | 8      | 30 | 180         |
| N24654.0005 | N24654.TD120113    | 54 | 43,5 | 12   | 26 | 32   | 31 | 6,5 | M6 | 16 | 13,5 | 14 | 12     | 30 | 140         |
| N24665.0001 | N24665.TD080113    | 65 | 48,5 | 12   | 27 | 32   | 36 | 5,5 | M5 | 16 | 18,5 | 16 | 8      | 30 | 180         |
| N24665.0007 | N24665.TD120113    | 65 | 48,5 | 12   | 27 | 32   | 36 | 6,5 | M6 | 16 | 18,5 | 16 | 12     | 30 | 165         |
| N24665.0009 | N24665.TD140113    | 65 | 48,5 | 12   | 27 | 32   | 36 | 6,5 | M6 | 16 | 18,5 | 16 | 14     | 30 | 156         |
| N24678.0002 | N24678.TD080113    | 78 | 55,5 | 12,5 | 31 | 36   | 50 | 6,5 | M6 | 18 | 23,5 | 18 | 8      | 32 | 260         |

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT INNENGEWINDE

### Gerändelte Muffen

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Stopfen:**

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

**Einsatz:**

Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

**Anmerkungen:**

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

**Weitere Möglichkeiten:**

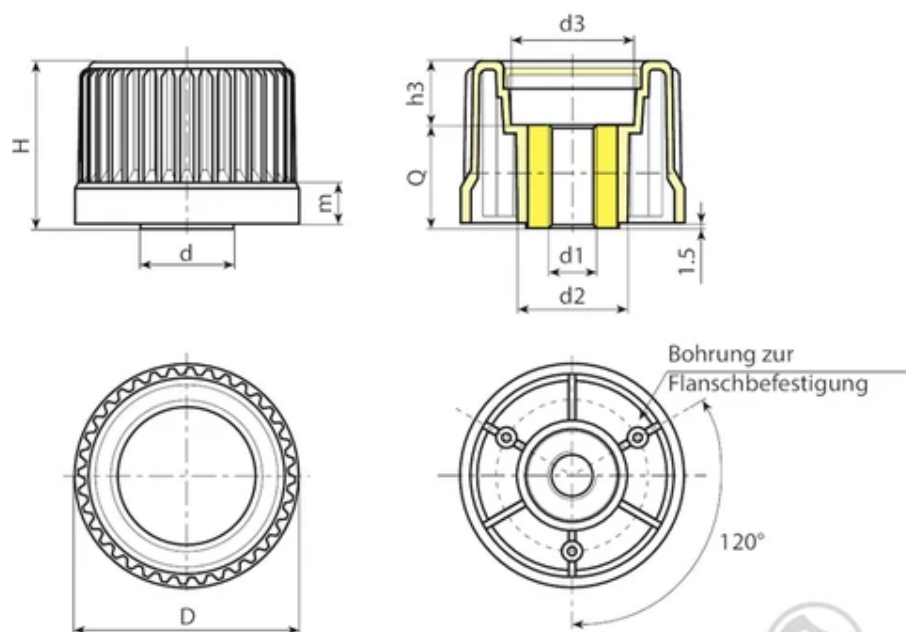
Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



BOTECA  
Copyright ©



| Code        | Art.              | D  | H    | m    | d  | d2   | d3 | h3   | d1 6H | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|----|------|------|----|------|----|------|-------|----|-------------|
| N24830.0001 | N24830.TM0801 (*) | 30 | 31,5 | 11,5 | 20 | 20   | 18 | 5,5  | M8    | 26 | 79          |
| N24843.0002 | N24843.TM1001     | 43 | 37,5 | 11,5 | 22 | 27,5 | 23 | 13,5 | M10   | 24 | 85          |
| N24854.0002 | N24854.TM1201     | 54 | 43,5 | 12   | 26 | 32   | 31 | 13,5 | M12   | 30 | 155         |
| N24865.0001 | N24865.TM1201     | 65 | 48,5 | 12   | 27 | 32   | 36 | 18,5 | M12   | 30 | 180         |
| N24878.0001 | N24878.TM1401     | 78 | 55,5 | 12,5 | 31 | 36   | 50 | 23,5 | M14   | 32 | 270         |

Vorhandene Gewindelöcher: N248-30: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-43: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-54: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-65: M10-M12-M14

Vorhandene Gewindelöcher: N248-78: M12-M14-M16

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.

## STERNFÖRMIGE DREHKNÖPFE FÜR POTENTIOMETER MIT GLATTLOCH

Gerändelte Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

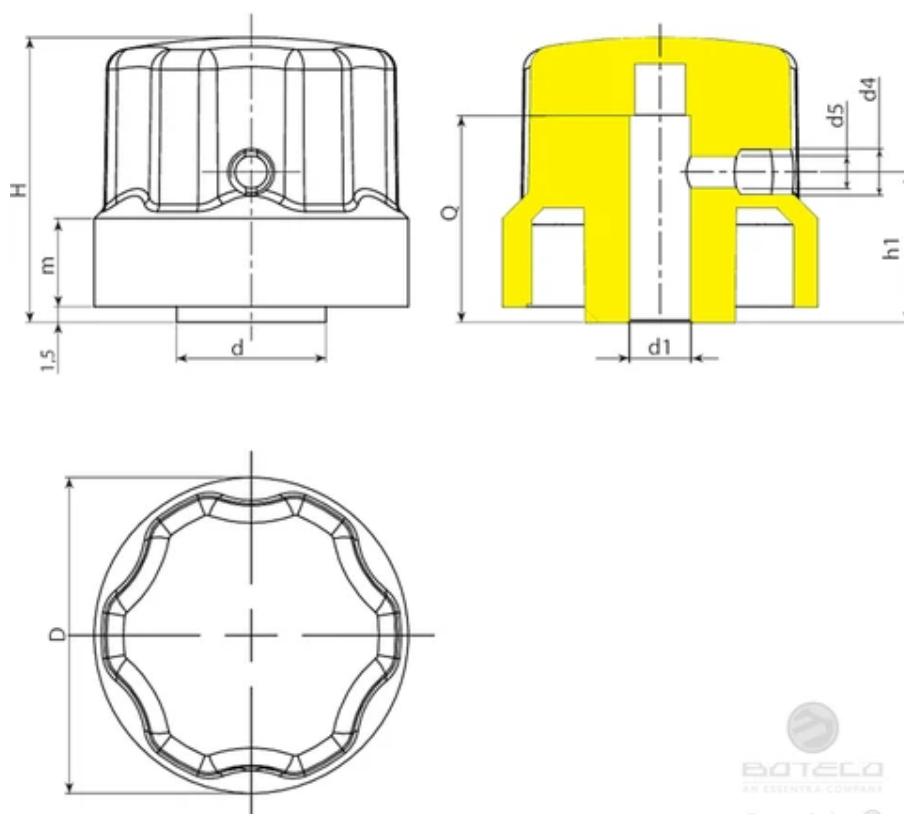
Schwarz (RAL 9011).

### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©

| Code        | Art.                   | D    | H    | m   | d    | d4  | d5 | h1   | d1 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|----|------|----|----|-------------|
| N24930.0002 | N24930.TG0601NM04X14.5 | 30,5 | 27,5 | 8,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 14,5 | 6  | 20 | 13          |
| N24930.0001 | N24930.TG0801NM04X14.5 | 30,5 | 27,5 | 8,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 14,5 | 8  | 20 | 12          |

14

## GERÄNDELTER DREHKNOPF MIT BUCHSE MIT BOHRUNG UND RING

Muffen mit Nummerierung

### Material:

Knopf und Ring:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Knopf und Ring:

Matt.

### Farbe:

Knopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Flansch und Deckel:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Grau (RAL 7035 Code 13).

### Stopfen:

Deckel aus Polyamid.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Befestigungsschrauben:

Nr. 3 Gewindeschneidende Schrauben 2,9x9,5 verzinkt UNI6954.

### Einteilung:

Tampondruck schwarz für grauen Ring;

Tampondruck grau für schwarzen Ring;

Für Ring nur mit Referenzpfeil: Ausführung Z1.

Für Ring mit Nummerierung von 0 bis 9 und 100 Teilungen: Ausführung Z2.

### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.

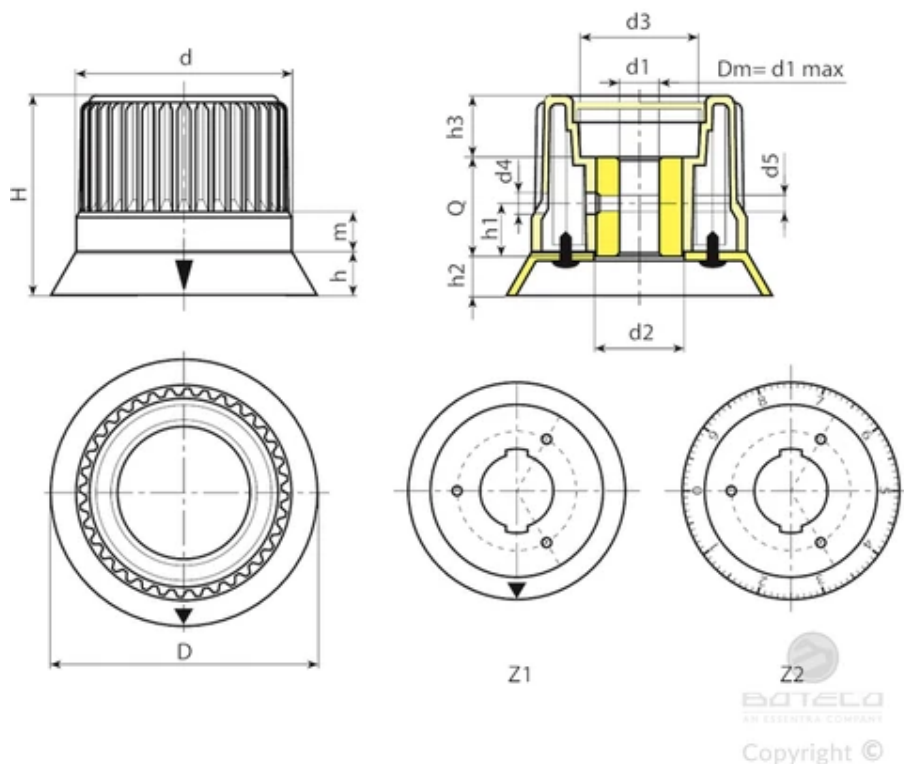
Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle.



BOTECO  
BOTTENHARDT & CO. GMBH  
Copyright ©



BOTECO  
BOTTENHARDT & CO. GMBH  
Copyright ©



#### Ausführung mit Ring und Deckel grau (RAL 7035 Code 13) sowie Pfeil schwarz

| Code        | Art.              | D    | H  | h  | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h2   | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|------|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|--------|----|-------------|
| N25030.0001 | N25030.TD060113Z1 | 38   | 37 | 7  | 11,5 | 30 | 20   | 18 | 4,5 | M4 | 16 | 5,5  | 5,5  | 12 | 6      | 26 | 85          |
| N25043.0002 | N25043.TD080113Z1 | 53,5 | 45 | 9  | 11,5 | 43 | 23,5 | 23 | 5,5 | M5 | 16 | 7,5  | 13,5 | 12 | 8      | 24 | 98          |
| N25054.0001 | N25054.TD080113Z1 | 67   | 53 | 11 | 12   | 54 | 27,5 | 31 | 5,5 | M5 | 16 | 9,5  | 13,5 | 14 | 8      | 30 | 170         |
| N25065.0001 | N25065.TD080113Z1 | 80   | 60 | 13 | 12   | 65 | 27,5 | 36 | 5,5 | M5 | 16 | 11,5 | 19   | 16 | 8      | 30 | 190         |
| N25078.0001 | N25078.TD080113Z1 | 93   | 67 | 13 | 12,5 | 78 | 31,5 | 50 | 6,5 | M6 | 18 | 11,5 | 23,5 | 18 | 8      | 32 | 290         |

#### Ausführung mit Ring und Deckel schwarz sowie Pfeil grau

| Code        | Art.            | D    | H  | h  | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h2   | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-----------------|------|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|--------|----|-------------|
| N25030.0003 | N25030.TD0601Z1 | 38   | 37 | 7  | 11,5 | 30 | 20   | 18 | 4,5 | M4 | 16 | 5,5  | 5,5  | 12 | 6      | 26 | 85          |
| N25043.0004 | N25043.TD0801Z1 | 53,5 | 45 | 9  | 11,5 | 43 | 23,5 | 23 | 5,5 | M5 | 16 | 7,5  | 13,5 | 12 | 8      | 24 | 98          |
| N25054.0003 | N25054.TD0801Z1 | 67   | 53 | 11 | 12   | 54 | 27,5 | 31 | 5,5 | M5 | 16 | 9,5  | 13,5 | 14 | 8      | 30 | 170         |
| N25065.0003 | N25065.TD0801Z1 | 80   | 60 | 13 | 12   | 65 | 27,5 | 36 | 5,5 | M5 | 16 | 11,5 | 19   | 16 | 8      | 30 | 190         |
| N25078.0003 | N25078.TD0801Z1 | 93   | 67 | 13 | 12,5 | 78 | 31,5 | 50 | 6,5 | M6 | 18 | 11,5 | 23,5 | 18 | 8      | 32 | 290         |

#### Ausführung mit Ring und Deckel grau (RAL 7035 Code 13) und schwarzer Skalierung

| Code        | Art.              | D    | H  | h  | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h2  | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|------|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|-----|------|----|--------|----|-------------|
| N25030.0002 | N25030.TD060113Z2 | 38   | 37 | 7  | 11,5 | 30 | 20   | 18 | 4,5 | M4 | 16 | 5,5 | 5,5  | 12 | 6      | 26 | 85          |
| N25043.0003 | N25043.TD080113Z2 | 53,5 | 45 | 9  | 11,5 | 43 | 23,5 | 23 | 5,5 | M5 | 16 | 7,5 | 13,5 | 12 | 8      | 24 | 98          |
| N25054.0002 | N25054.TD080113Z2 | 67   | 53 | 11 | 12   | 54 | 27,5 | 31 | 5,5 | M5 | 16 | 9,5 | 13,5 | 14 | 8      | 30 | 170         |

| Code        | Art.              | D  | H  | h  | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h2   | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|----|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|--------|----|-------------|
| N25065.0002 | N25065.TD080113Z2 | 80 | 60 | 13 | 12   | 65 | 27,5 | 36 | 5,5 | M5 | 16 | 11,5 | 19   | 16 | 8      | 30 | 190         |
| N25078.0002 | N25078.TD080113Z2 | 93 | 67 | 13 | 12,5 | 78 | 31,5 | 50 | 6,5 | M6 | 18 | 11,5 | 23,5 | 18 | 8      | 32 | 290         |

#### Ausführung mit Ring und Deckel schwarz sowie grauer Skalierung

| Code        | Art.            | D    | H  | h  | m    | d  | d2   | d3 | d4  | d5 | h1 | h2   | h3   | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-----------------|------|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|--------|----|-------------|
| N25030.0004 | N25030.TD0601Z2 | 38   | 37 | 7  | 11,5 | 30 | 20   | 18 | 4,5 | M4 | 16 | 5,5  | 5,5  | 12 | 6      | 26 | 85          |
| N25043.0005 | N25043.TD0801Z2 | 53,5 | 45 | 9  | 11,5 | 43 | 23,5 | 23 | 5,5 | M5 | 16 | 7,5  | 13,5 | 12 | 8      | 24 | 98          |
| N25054.0004 | N25054.TD0801Z2 | 67   | 53 | 11 | 12   | 54 | 27,5 | 31 | 5,5 | M5 | 16 | 9,5  | 13,5 | 14 | 8      | 30 | 170         |
| N25065.0004 | N25065.TD0801Z2 | 80   | 60 | 13 | 12   | 65 | 27,5 | 36 | 5,5 | M5 | 16 | 11,5 | 19   | 16 | 8      | 30 | 190         |
| N25078.0004 | N25078.TD0801Z2 | 93   | 67 | 13 | 12,5 | 78 | 31,5 | 50 | 6,5 | M6 | 18 | 11,5 | 23,5 | 18 | 8      | 32 | 290         |

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## STERNFÖRMIGE DREHKNÖPFE FÜR POTENTIOMETER MIT FLANSCH

Muffen mit Nummerierung

### Material:

Knopf und Ring:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Knopf und Ring:

Matt.

### Farbe:

Knopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

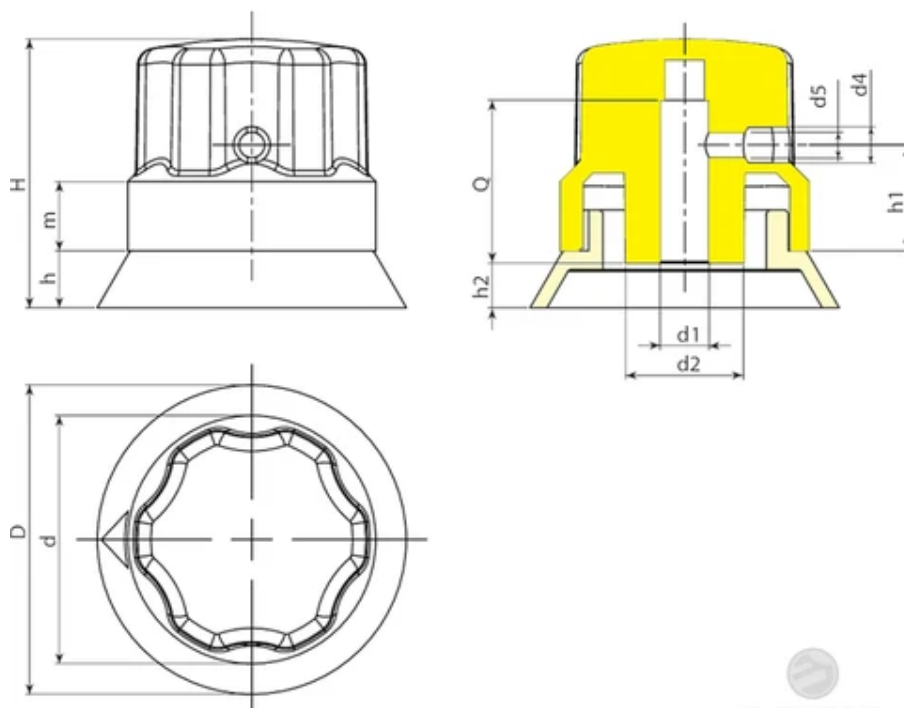
Flansch:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Grau (RAL 7035 Code 13).

### Weitere Möglichkeiten:

Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle.



**Ausführung mit Flansch grau (RAL 7035 Code 13) sowie Pfeil schwarz**

| Code        | Art.              | D  | H  | h | m   | d    | d2   | d4  | d5 | h1 | h2  | d1 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|----|----|---|-----|------|------|-----|----|----|-----|----|----|-------------|
| N25130.0002 | N25130.TG060113Z1 | 38 | 33 | 7 | 8,5 | 30,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 13 | 5,5 | 6  | 20 | 17          |
| N25130.0001 | N25130.TG080113Z1 | 38 | 33 | 7 | 8,5 | 30,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 13 | 5,5 | 8  | 20 | 16          |

**Ausführung mit Flansch schwarz (RAL 9011 Code 01) sowie Pfeil grau**

| Code        | Art.              | D  | H  | h | m   | d    | d2   | d4  | d5 | h1 | h2  | d1 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|----|----|---|-----|------|------|-----|----|----|-----|----|----|-------------|
| N25130.0004 | N25130.TG060101Z1 | 38 | 33 | 7 | 8,5 | 30,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 13 | 5,5 | 6  | 20 | 17          |
| N25130.0003 | N25130.TG080101Z1 | 38 | 33 | 7 | 8,5 | 30,5 | 14,5 | 4,5 | M4 | 13 | 5,5 | 8  | 20 | 16          |

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT SKALA

### Muffen mit Nummerierung

#### Material:

1. Befestigungssockel mit Dreieckspfeil aus Edelstahl (AISI 304) und 3 Durchgangsbohrungen.
2. Skalenring aus Aluminium.
3. Drehknopf aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig.
5. Äußere Abdeckung aus PA6.
6. Befestigungsring mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303).
7. Sicherungsring / Seegerring aus Stahl (UNI 3653).
8. Innere Kupplung / Blockiermechanismus aus Edelstahl (AISI 304).
- 10.

#### Oberfläche:

- 1-6-7-8. Hochglanz.
2. Eloxiert.
- 3-5. Satinata.

#### Farbe:

1. Natur mit eingraviertem Anzeigepfeil.
2. Schwarz eloxiert.
3. Graphitschwarz (RAL 9011).
5. Lichtgrau (RAL 7035 Code 13).
7. Schwarz nach Brünierung.
- 6-8. Natur.

#### Befestigung an der Maschine:

Befestigung an der Maschine mittels 3 Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant der Größe M5 (Nr. 9 in der Zeichnung) (DIN 912).

#### Skalenring:

Die Standardnummerierung des Rings reicht mit 10 Trennabschnitten für jede Einheit von 0 bis 9. (100 Trennabschnitte.) Ab einer Mindestabnahmemenge von 30 Stück ist eine kundenspezifische Nummerierung möglich.

#### Verbindung der Welle mit dem Knopf:

Die Verbindung der Welle und des Knopfes erfolgt über eine Welle mit Passfedersitz. Achtung! Die Passfeder ist aus technischen Gründen klein. Die Loch- und Wellenabmessungen entnehmen Sie bitte dem angefügten Schema.

#### Loch:

Die Bohrung an der Welle ist mit der Toleranz H7 ausgeführt. Eine seitliche Bohrung ist nicht erforderlich. Der Bohrungsdurchmesser ist fix und kann nicht verändert werden.



BOTECO  
Copyright ©



BOTECO  
Copyright ©

### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle.

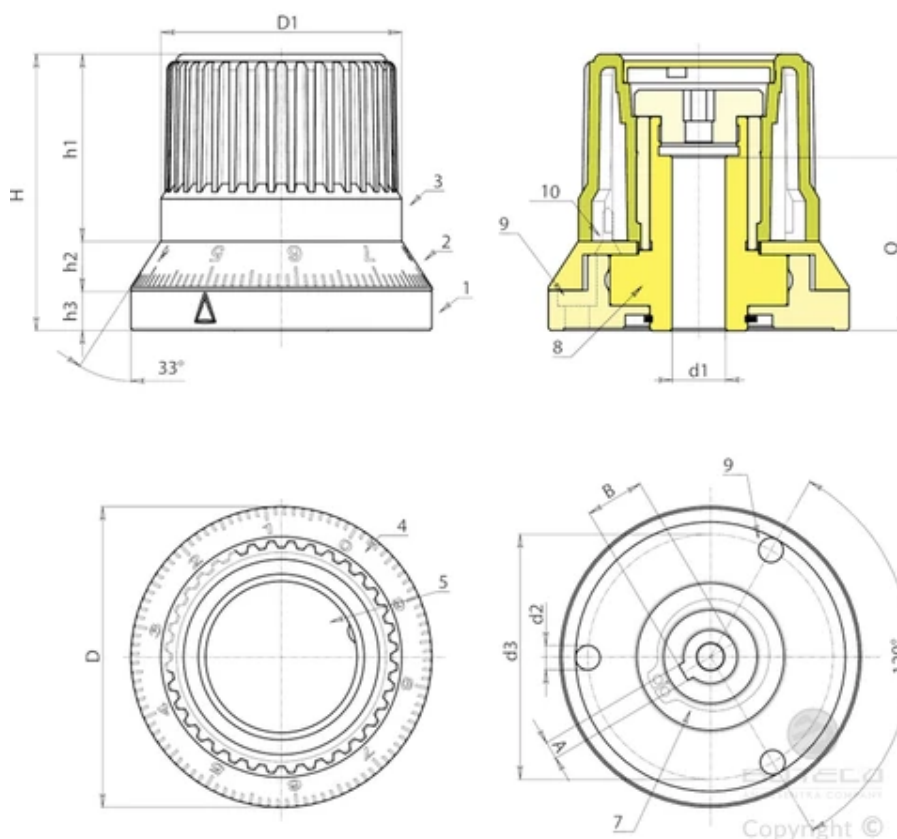
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen (30 Stück)  
kann die Nummerierung des Rings personalisiert werden.

### Eigenschaften:

Die Haupteigenschaft dieses Artikels ist die Möglichkeit, die Achse der Maschine, mit der er gekoppelt ist, stufenlos einzustellen und die gewählte Position zu halten. Die spezielle Kupplung, das Herzstück des Mechanismus, gestattet sehr kleine, stufenlose Bewegungen und damit eine präzise Einstellung in beiden Drehrichtungen. Nach Erreichen der gewünschten Position verhindert die Kupplung die Drehung, die von kleinen Vibrationen oder von wellenbedingten kleinen Bewegungen eingetragen wird. Die Verwendung dieses Systems verhindert zufällige oder ungewollte Drehungen der Welle.

### Beschränkungen:

Bei starken Vibrationen reicht die Kupplung nicht aus, um mögliche Bewegungen zu unterbinden. Außerdem ist der Knopf nicht in der Lage, das Gewicht der Welle zu tragen, sodass sie die normalen Tragsysteme (Lager, Flansche etc.) nicht ersetzen kann. Der Knopf kann dort nicht angekoppelt werden, wo Motorantriebe vorhanden sind.



| Code        | Art.                 | D    | H  | D1 | h1 | h2 | h3 | d3 | d2  | A | B    | d1 H7 | Q    | Gewicht (g) |
|-------------|----------------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|---|------|-------|------|-------------|
| N28054.0001 | N28054.HNZ1000113CIN | 67,5 | 62 | 54 | 42 | 11 | 9  | 55 | 5,5 | 4 | 13,1 | 12    | 39,5 | 535         |

## GERÄNDELTER DREHKNOPF MIT SKALENRING - ARRETIERBAR

### Muffen mit Nummerierung

Eigenschaften:

#### Material:

1. Befestigungsbasis aus gehärtetem Stahl C45 mit Befestigungslöchern.
2. Ring aus Aluminium (Legierung 2011) mit tiefgelaserter Nummerierung.
3. Drehknopf aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig.
4. Befestigungsdeckel mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303).
5. Äußere Abdeckung aus PA6.
6. Befestigungs-Seegerring aus Stahl (UNI 653).
7. Nockendrehwelle aus vergütetem, hochfest behandeltem Stahl, mit Durchgangsbohrung und Passfeder.
8. Knopfbuchse aus Edelstahl (AISI 303).
10. Selbstschneidende Schrauben TCS 2,9 x 19 für die Buchsenbefestigung, aus Edelstahl (AISI 303).
11. Trägerbuchse der Entsperrstifte aus gedrehtem Aluminium (Legierung 2011).
12. Druckfeder aus Edelstahl (AISI 302).
13. Blockierrolle aus gehärtetem Edelstahl (AISI 52100 Grad G2).
14. 2 Entsperrstifte, aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).
15. Befestigungsschraube für Aluminiumring, aus Stahl M03x8 DIN 5933.

#### Oberfläche:

- 1-2-4-7-8. Hochglanz.
- 3-5. Satinata.

#### Farbe:

1. Schwarz nach Brünierung.
2. Schwarz eloxiert.
3. Graphitschwarz (RAL 9011).
- 4-7. Natur.

#### Befestigung an der Maschine:

Befestigung an der Maschine mittels 3 Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant der Größe M5 (Nr. 9 in der Zeichnung) (DIN 912).

#### Loch:

Die Bohrung an der Welle ist mit der Toleranz H7 ausgeführt. Eine seitliche Bohrung ist nicht erforderlich. Der Bohrungsdurchmesser ist fix und kann nicht verändert werden.



BOTECO  
Copyright ©



BOTECO  
Copyright ©

### Verbindung der Welle mit dem Knopf:

Die Verbindung der Welle und des Knopfes erfolgt über eine Welle mit Passfedersitz. Achtung! Die Passfeder ist aus technischen Gründen klein. Die Loch- und Wellenabmessungen entnehmen Sie bitte dem angefügten Schema.

### Skalenring:

Der Ring ist in zwei Ausführungen erhältlich:

#### V1

Die Standardnummerierung des Rings reicht mit 10 Trennabschnitten für jede Einheit von 0 bis 9. (100 Trennabschnitte.)

#### V2

Vertikale Referenzmarkierung ohne Nummerierung.

Achtung!

Bitte wählen Sie den Drehrichtung (O= Uhrzeigersinn  
A=Gegenuhrzeigersinn).

### Weitere Möglichkeiten:

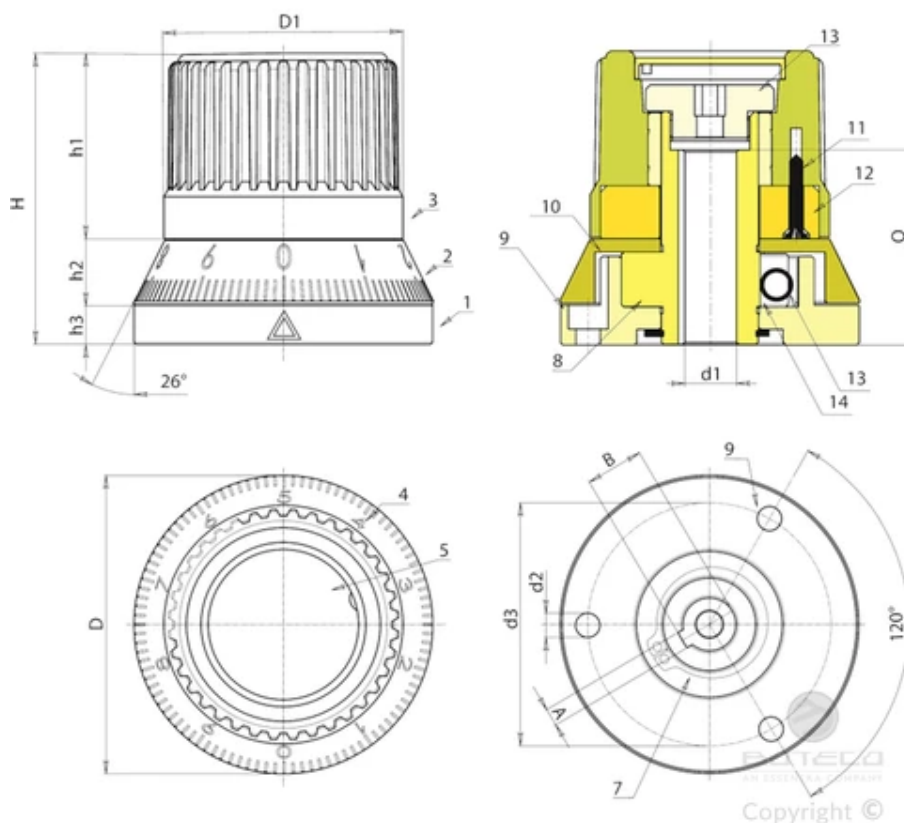
Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen (50 Stück) kann die Nummerierung des Rings individuellen Vorgaben angebracht werden.

### Beschränkungen:

Der Knopf ist nicht in der Lage, das Gewicht der Welle zu tragen, mit der er gekoppelt ist. Er ist somit kein Ersatz für die normalen Tragsysteme (Lager, Flansche etc.).

Der Knopf kann dort nicht angekoppelt werden, wo Motorantriebe vorhanden sind.



| Code        | Art.               | D    | H  | D1 | h1 | h2 | h3 | d3 | d2  | A | B    | d1 H7 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|--------------------|------|----|----|----|----|----|----|-----|---|------|-------|----|-------------|
| N28254.0003 | N28254.SBZ2O0101V1 | 67,5 | 66 | 54 | 42 | 15 | 9  | 55 | 5,5 | 4 | 13,1 | 12    | 44 | 625         |

## RASTHEBEL AUS EDELSTAHL

### Muffen aus Metall

Funzionamento:

#### Materiale:

5. Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig (M138).

1. Aus Edelstahl (AISI 303) gedrehter Befestigungsdeckel mit Sechskant für Schraubenschlüssel.

2. Aus Edelstahl gedrehter (AISI 303) Korpus des Knopfes mit 60-teiliger Zahnung (6° je Rastposition).

3. Feder aus Edelstahl (AISI 302).

4. Befestigungsbasis aus Edelstahl (AISI 303), mit 60-teiliger Sperrzahnung.

6. Befestigungs-Seegerring aus Edelstahl (AISI 420), DIN 471.

7. Griffträgerschaft aus Edelstahl gedreht (AISI 303).

8. Aus Edelstahl (AISI 303) gedrehte Buchse mit Bohrung und Passfeder für die Wellenverbindung, 60-teilige Bewegungszahnung.

#### Oberfläche:

5. matt.

1-2-4-7-8. Mit geringer Rauheit gedreht.

#### Farbe:

5. Graphitschwarz (RAL 9011).

1-2-4-7-8. Natur.

#### Befestigung an der Maschine:

Zunächst muss der Knopf zerlegt werden, indem man den Deckel (1) aufschraubt und Feder und Korpus des Knopfes entfernt. Danach ist die Basis (4) mit drei Senkschrauben M5 UNI 5933 (nicht Bestandteil des Lieferumfangs) an der Anlage zu befestigen. Zuvor muss die Welle in die Bohrung d1 eingeführt werden, danach wird die Passfeder eingesetzt. Nun werden der Korpus des Knopfes (2) und die Feder (3) wieder angebracht und alles zusammen mit dem Deckel (1) arretiert.

#### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Knopf aus einem anderen Material hergestellt werden.

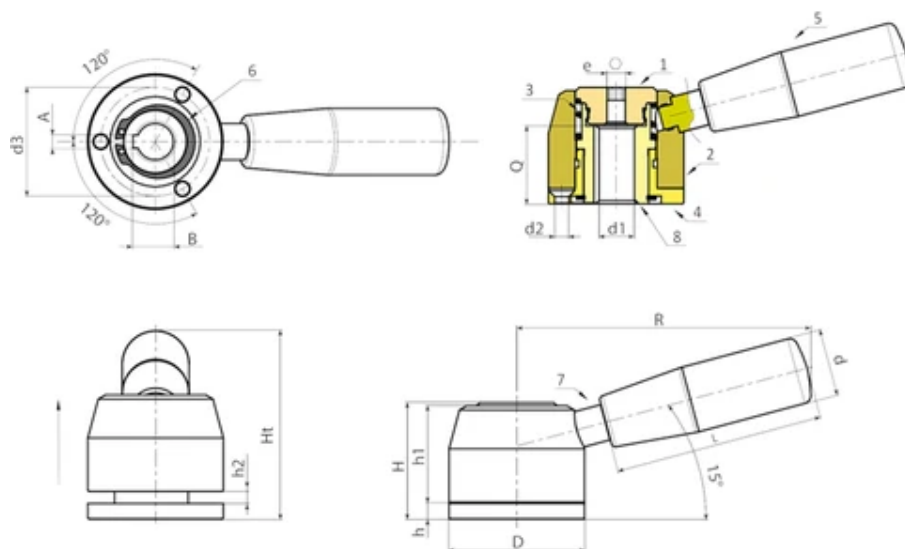
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann eine Skalierung in den zylindrischen Teil des Korpus des Knopfes eingebracht werden.



BOTEC  
Copyright ©



BOTEC  
Copyright ©



  
 BATECO  
 AN ESSENTIA COMPANY  
 Copyright ©

| Code        | Art.            | D  | H  | Ht | h | h1   | h2 | R   | d  | L  | d2  | e | d3   | AH9 | B    | d1H7 | Q  |
|-------------|-----------------|----|----|----|---|------|----|-----|----|----|-----|---|------|-----|------|------|----|
| N29052.0001 | N29052.IND14CIN | 52 | 44 | 75 | 6 | 37,5 | 5  | 112 | 26 | 79 | 5,5 | 6 | 41.8 | 5   | 15.5 | 14   | 30 |

| Code        | Art.            | Gewicht (g) |
|-------------|-----------------|-------------|
| N29052.0001 | N29052.IND14CIN | 680         |

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT INNENGEWINDE

### Gerändelte Muffen

#### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

#### Oberfläche:

Matt.

#### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

#### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

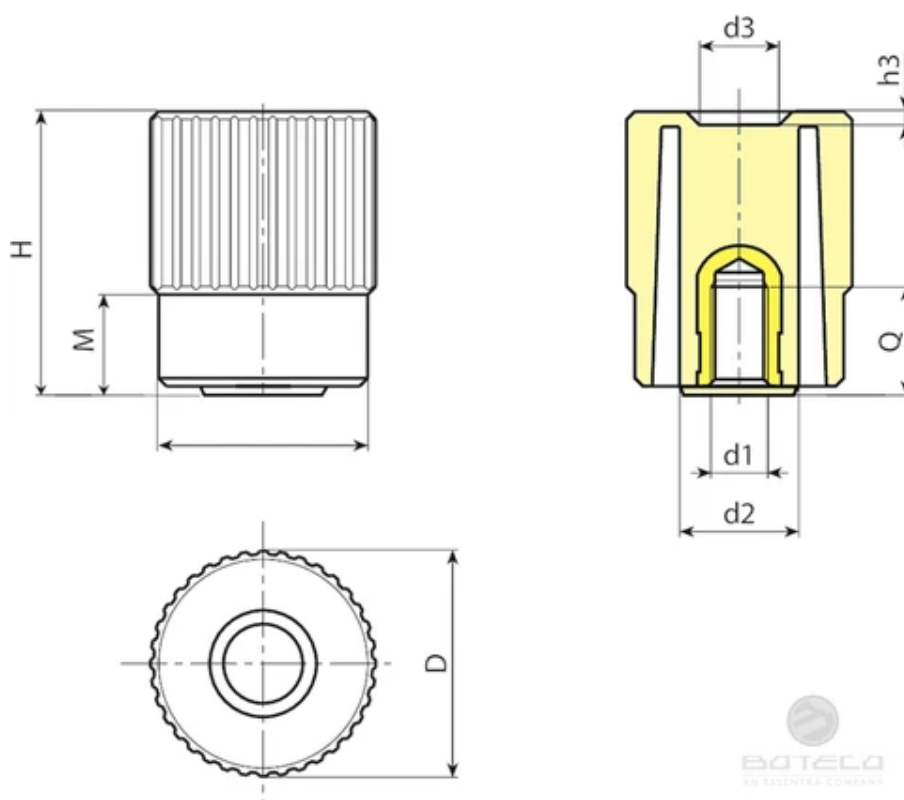
#### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©

| Code        | Art.          | D    | H    | M  | d  | d2 | d3   | h3  | d1 6H | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|------|------|----|----|----|------|-----|-------|----|-------------|
| N74040.0002 | N74040.TM0801 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | M8    | 18 | 65          |

| Code        | Art.          | D    | H    | M  | d  | d2 | d3   | h3  | d1 6H | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|------|------|----|----|----|------|-----|-------|----|-------------|
| N74040.0003 | N74040.TM1001 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | M10   | 22 | 66          |
| N74040.0005 | N74040.TM1201 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | M12   | 17 | 68          |
| N74040.0006 | N74040.TM1401 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | M14   | 17 | 69          |

14

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT AUSSENGEWINDE

Gerändelte Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

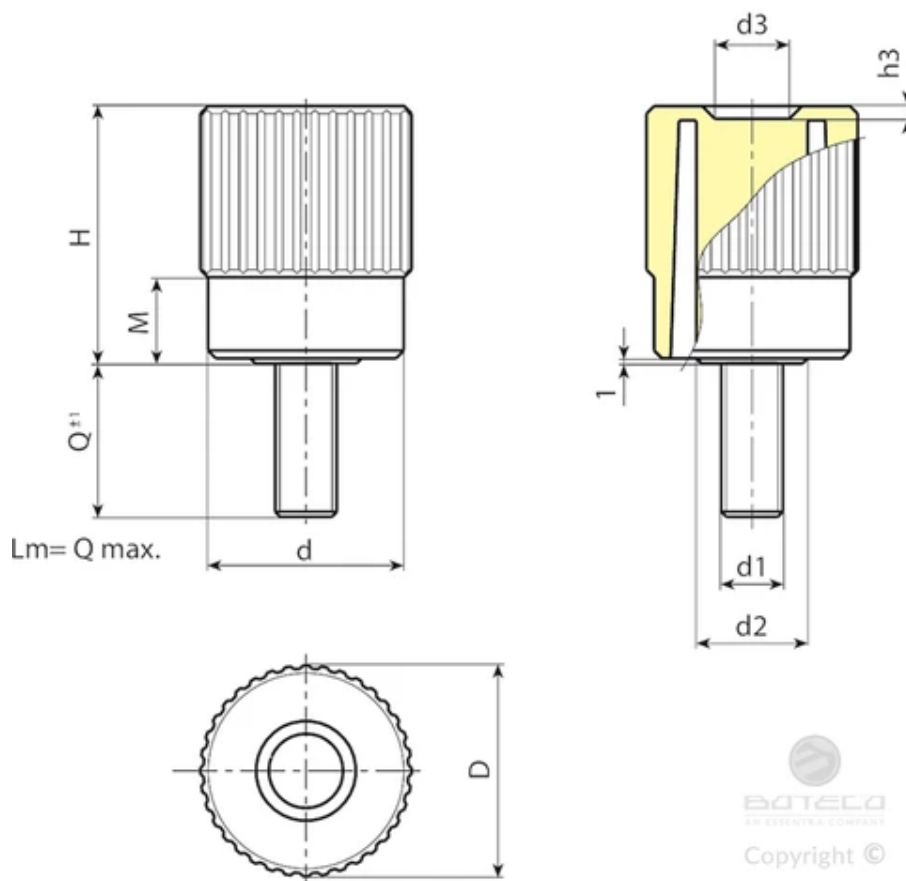
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich.



| Code        | Art.             | D    | H    | M  | d  | d2 | d3   | h3  | LM | d1 6g | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|------------------|------|------|----|----|----|------|-----|----|-------|----|-------------|
| N74140.0028 | N74140.TM14X2001 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | 90 | M14   | 20 | 100         |

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

14

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT BOHRUNG

Gerändelte Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Weitere Möglichkeiten:

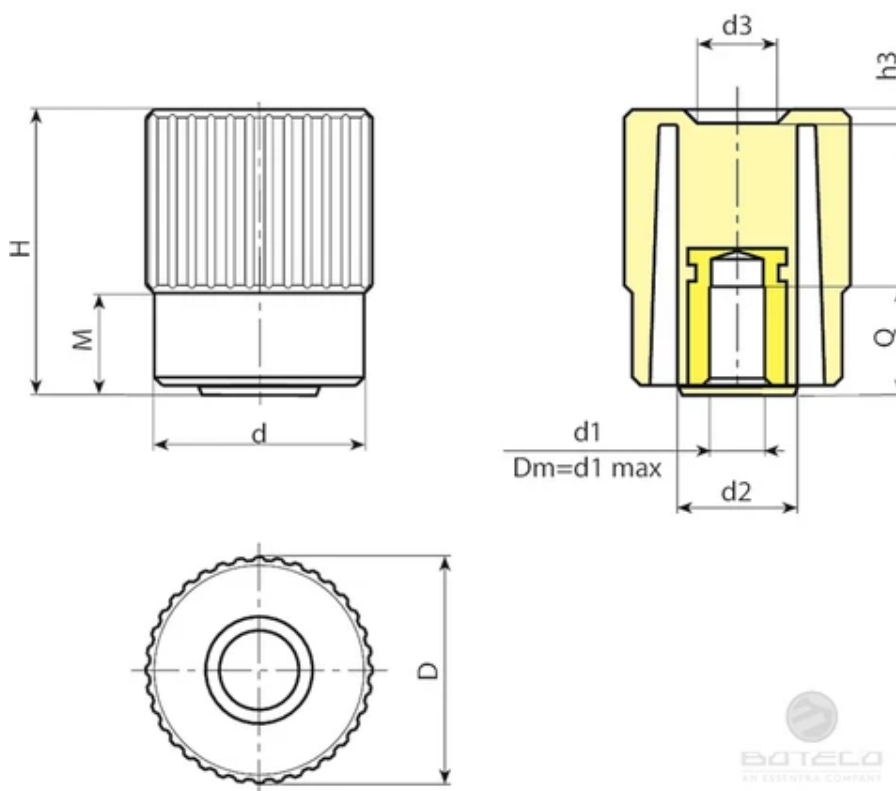
Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.

Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle.



BOTECO  
Copyright ©



BOTECO  
Copyright ©

| Code        | Art.          | D    | H    | M  | d  | d2 | d3   | h3  | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|------|------|----|----|----|------|-----|----|--------|----|-------------|
| N74240.0006 | N74240.TP0501 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | 12 | 5      | 20 | 90          |
| N74240.0002 | N74240.TD1001 | 41,5 | 50,5 | 17 | 38 | 22 | 15,5 | 2,5 | 12 | 10     | 18 | 85          |

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## 4-STERN-KNOPF MIT INNENGEWINDE

Sternförmige Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

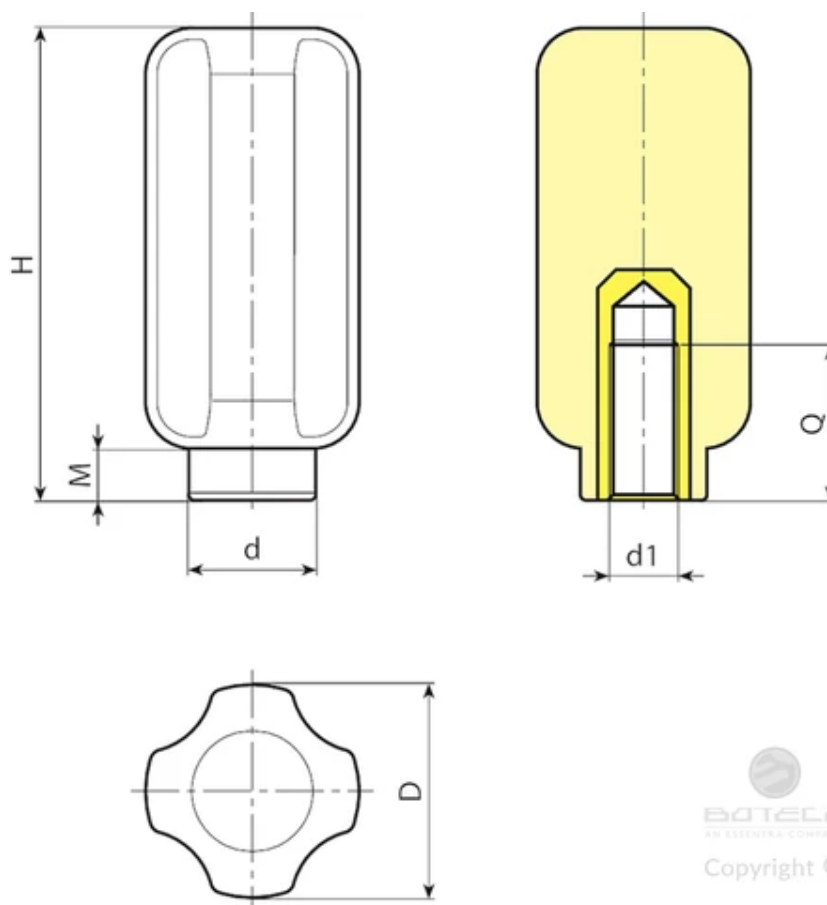
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©

| Code        | Art.          | D  | H  | M | d  | d1 6H | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|----|----|---|----|-------|----|-------------|
| N77538.0001 | N77538.TM0801 | 37 | 81 | 9 | 22 | M8    | 20 | 94          |
| N77538.0002 | N77538.TM1001 | 37 | 81 | 9 | 22 | M10   | 20 | 128         |
| N77538.0003 | N77538.TM1201 | 37 | 81 | 9 | 22 | M12   | 30 | 142         |

| Code        | Art.          | D  | H  | M | d  | d1 6H | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|----|----|---|----|-------|----|-------------|
| N77538.0004 | N77538.TM1401 | 37 | 81 | 9 | 22 | M14   | 29 | 135         |
| N77538.0007 | N77538.TM1601 | 37 | 81 | 9 | 22 | M16   | 18 | 116         |

14

## 4-STERN-KNOPF MIT AUSSENGEWINDE

Sternförmige Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

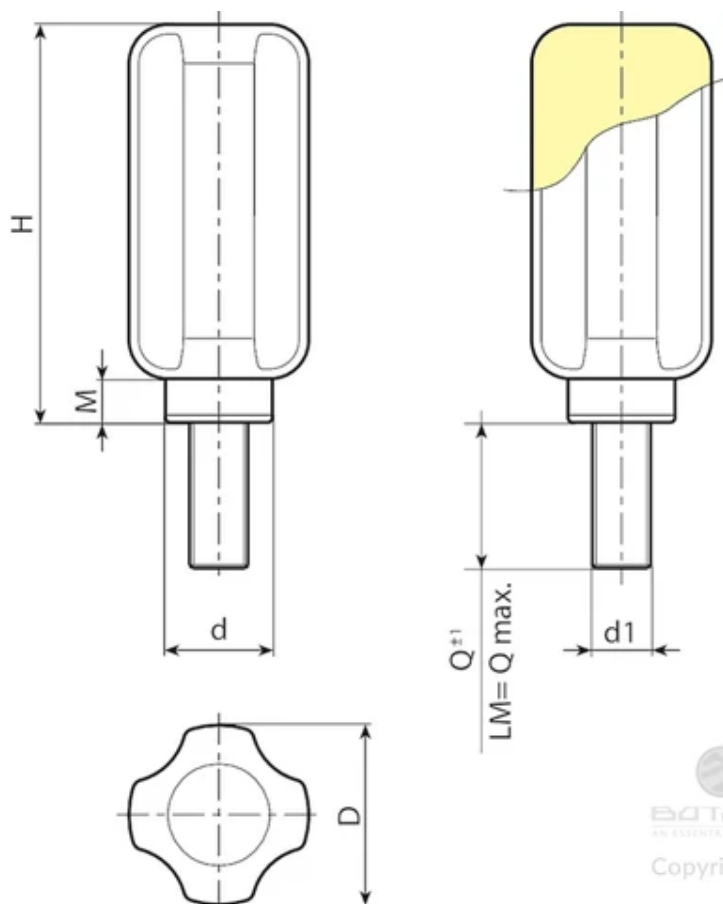
### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



BOTECO  
Copyright ©



BOTECO  
AN ESSENTIA COMPANY  
Copyright ©

| Code        | Art.             | D  | H  | M | d  | LM  | d1 6g | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|------------------|----|----|---|----|-----|-------|----|-------------|
| N77638.0002 | N77638.TM10X2001 | 37 | 81 | 9 | 22 | 130 | M10   | 20 | 127         |

| Code        | Art.             | D  | H  | M | d  | LM  | d1 6g | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|------------------|----|----|---|----|-----|-------|----|-------------|
| N77638.0005 | N77638.TM12X3001 | 37 | 81 | 9 | 22 | 130 | M12   | 30 | 135         |

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

## 4-STERN-KNOPF MIT BOHRUNG

Sternförmige Muffen

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

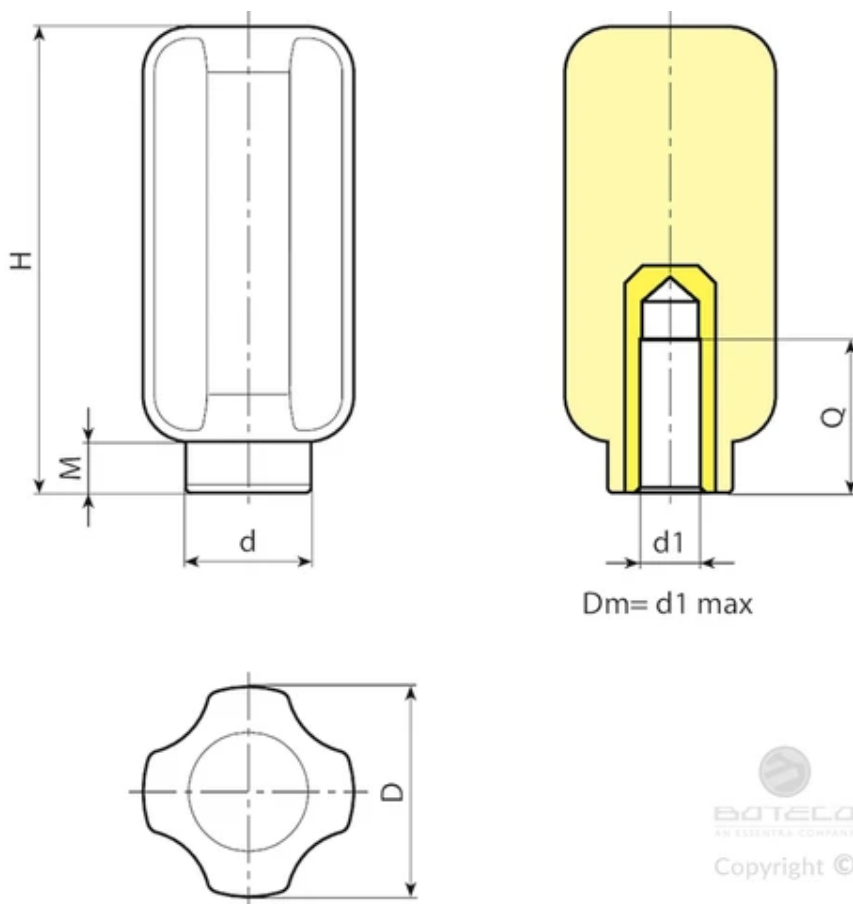
### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



| Code        | Art.          | D  | H  | M | d  | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|----|----|---|----|----|--------|----|-------------|
| N77738.0001 | N77738.TD0801 | 37 | 81 | 9 | 22 | 12 | 8      | 19 | 108         |

| Code        | Art.          | D  | H  | M | d  | Dm | d1 H10 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|----|----|---|----|----|--------|----|-------------|
| N77738.0003 | N77738.TD1201 | 37 | 81 | 9 | 22 | 12 | 12     | 19 | 130         |

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

14

## RING FÜR DREHKNÖPFE (N245-N246-N248)

Muffen mit Nummerierung

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Einteilung:

Tampondruck schwarz.

### Befestigungsschrauben:

Nr. 3 Gewindeschneidende Schrauben 2,9x9,5 verzinkt  
UNI6954.

### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage ist der Ring auch in der Farbe schwarz lieferbar. Mit weißer Skalierung.

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Zeichnung erhältlich.



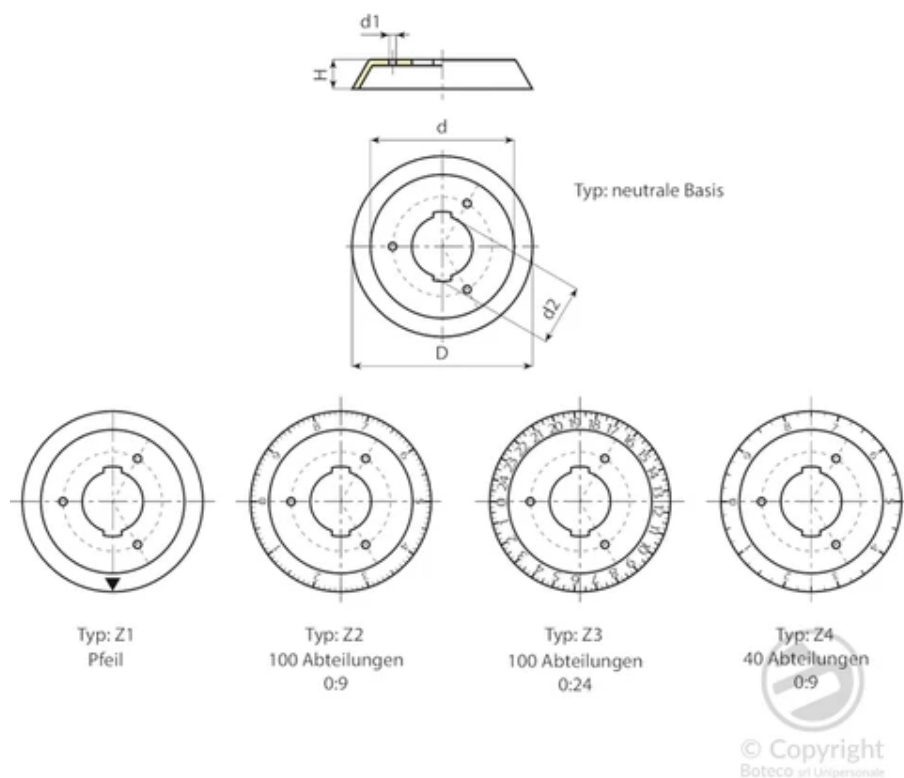
BOTECO  
BY ECHTAKA COMPANY  
Copyright ©



BOTECO  
BY ECHTAKA COMPANY  
Copyright ©



BOTECO  
BY ECHTAKA COMPANY  
Copyright ©



| Code        | Art.          | D    | H  | d/N246/N248 | d1  | d2   | TYP           | Gewicht (g) |
|-------------|---------------|------|----|-------------|-----|------|---------------|-------------|
| NFLAN.T3013 | NFLAN.T3013   | 38   | 7  | 30          | -   | 20   | -             | 5           |
| NFLAN.0005  | NFLAN.T3013Z1 | 38   | 7  | 30          | -   | 20   | Z1            | 5           |
| NFLAN.T4313 | NFLAN.T4313   | 53,5 | 9  | 43          | 3,5 | 23,5 | -             | 8           |
| NFLAN.0009  | NFLAN.T4313Z1 | 53,5 | 9  | 43          | 3,5 | 23,5 | Z1            | 8           |
| NFLAN.T5413 | NFLAN.T5413   | 67   | 11 | 54          | 3,5 | 27,5 | -             | 13          |
| NFLAN.0012  | NFLAN.T5413Z1 | 67   | 11 | 54          | 3,5 | 27,5 | Z1            | 13          |
| NFLAN.T6513 | NFLAN.T6513   | 80   | 13 | 65          | 3,5 | 27,5 | -             | 20          |
| NFLAN.0015  | NFLAN.T6513Z1 | 80   | 13 | 65          | 3,5 | 27,5 | Z1            | 20          |
| NFLAN.0016  | NFLAN.T6513Z2 | 80   | 13 | 65          | 3,5 | 27,5 | Z2 - 0:9 100  | 20          |
| NFLAN.0017  | NFLAN.T6513Z3 | 80   | 13 | 65          | 3,5 | 27,5 | Z3 - 0:24 100 | 20          |
| NFLAN.0018  | NFLAN.T6513Z4 | 80   | 13 | 65          | 3,5 | 27,5 | Z4 - 0:9 40   | 20          |
| NFLAN.T7813 | NFLAN.T7813   | 93   | 13 | 78          | 3,5 | 31,5 | -             | 27          |
| NFLAN.0019  | NFLAN.T7813Z1 | 93   | 13 | 78          | 3,5 | 31,5 | Z1            | 27          |

14

## DREHKNOPF GERÄNDELT AUS ALUMINIUM MIT SKALA/ NUMMERIERUNG

Metalline - Diverse Drehknöpfe

### Material:

Aluminium (Legierung AL 6060).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

Schwarz eloxiert.

### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Befestigung:

Durch Gewindestift M5x6 aus Edelstahl AISI 304 nach DIN 916.

### Loch:

Durchgangsbohrung mit Toleranz H7.

### Nummerierung:

Die Nummerierung ist graviert. Aluminiumfarbe Natur.

Z1= Skala 0-10 mit 20 Unterteilungen.

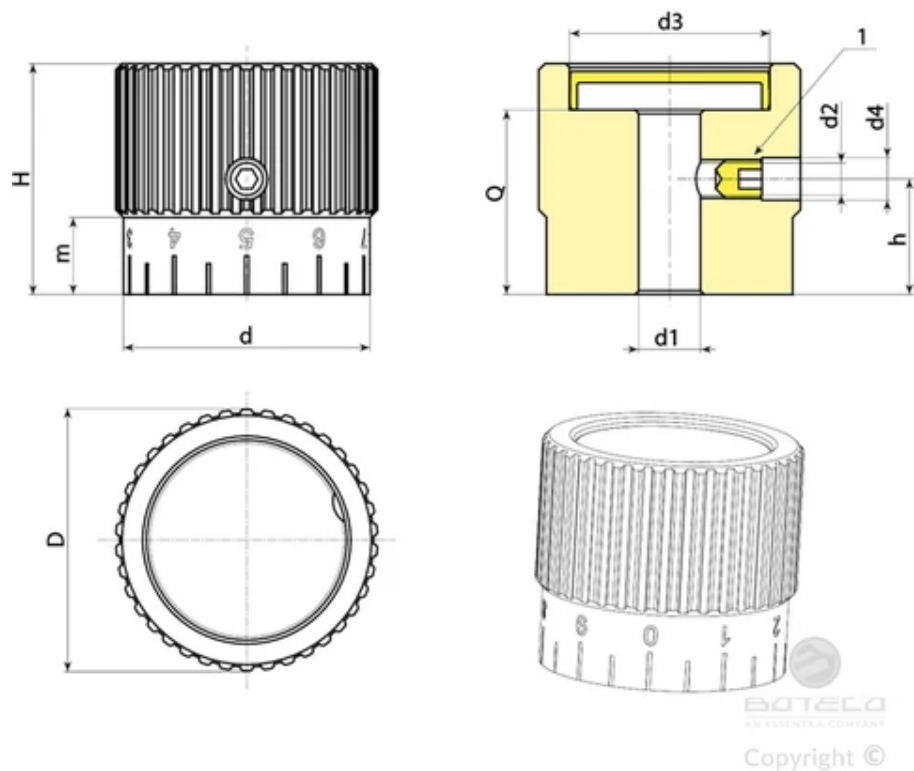
Z2= Skala 0-20 mit 20 Unterteilungen.

### Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Bohrungen d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



BATECO  
Copyright ©



| Code        | Art.            | D  | d  | H  | m  | h  | d2 | d3 | d4  | d1 H7 | Q  | Gewicht (g) |
|-------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|----|-------------|
| W99534.0004 | W99534.AD0813Z1 | 34 | 32 | 30 | 10 | 15 | M5 | 26 | 5.5 | 8     | 24 | 100         |

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden. (Toleranz H7).