

N240



14

KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

Manicotti lobati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

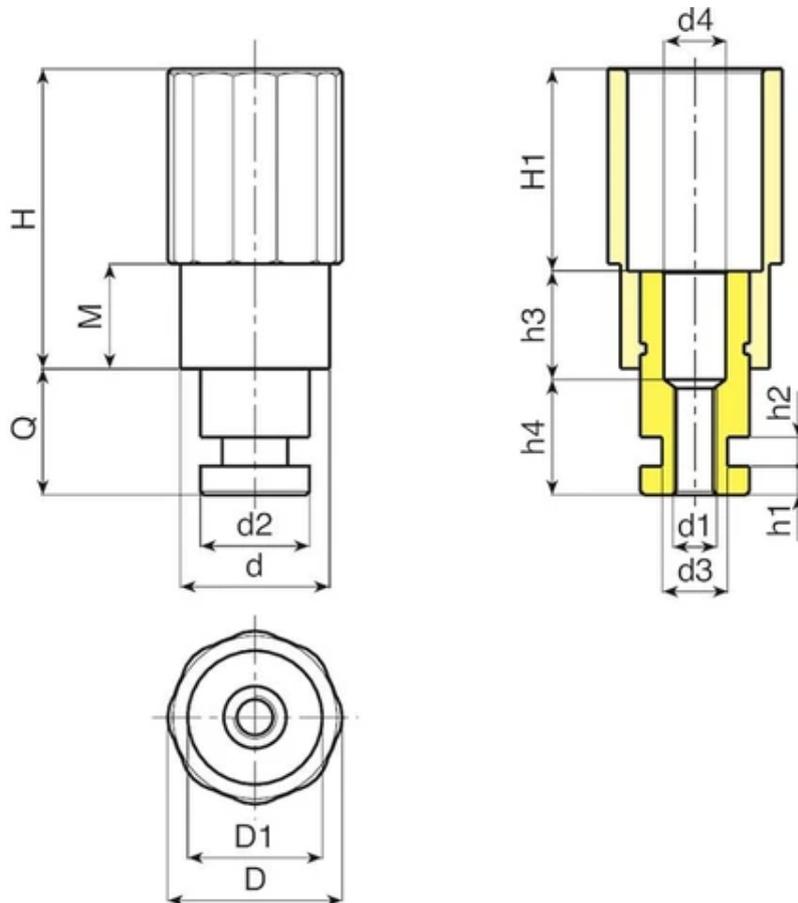
Schwarz (RAL 9011).

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.	-						
-	N24050.T.....01	48	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	-						

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

KNOPF MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG

Manicotti zigrinati

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).

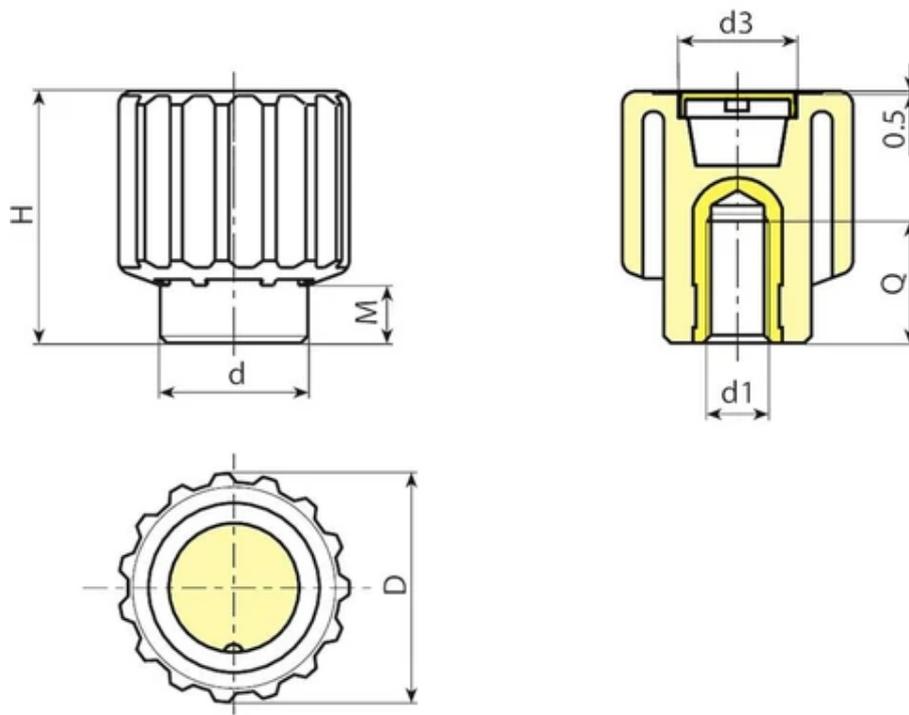
(*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

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





Code	Art.	D	H	M	d	d3	d16H	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

N244



PA6
+G.F.

RoHS
COMPLIANT

14

KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

Manicotti lobati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

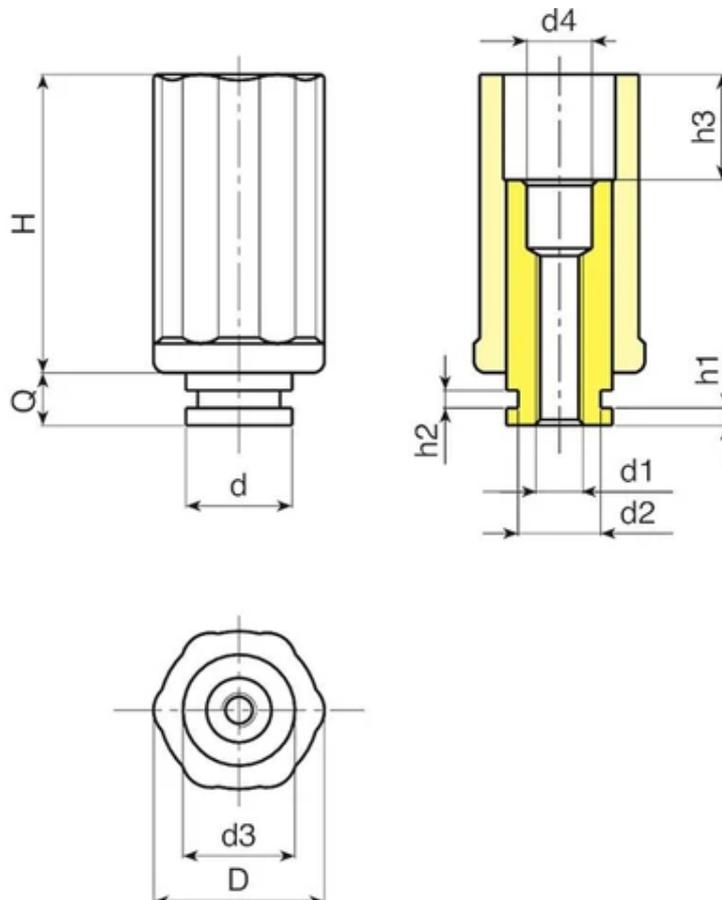
Schwarz (RAL 9011).

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

Manicotti zigrinati

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).

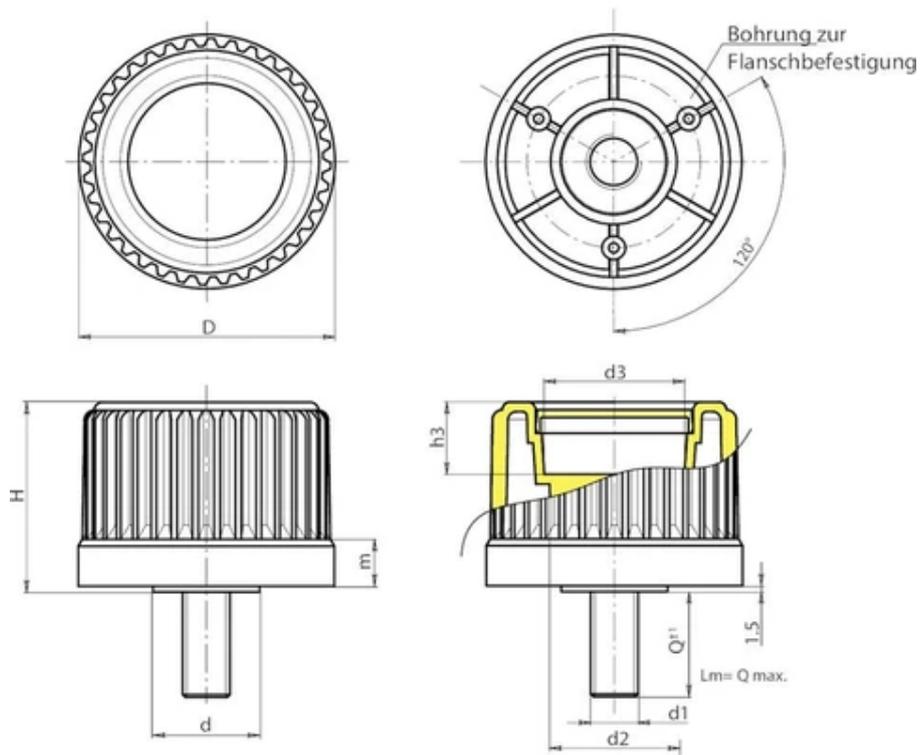
Weitere Möglichkeiten:

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.





Code	Art.	D	H	m	d	d2	d3	h3	LM	d16g	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

Manicotti zigrinati

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 seghetti, 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).

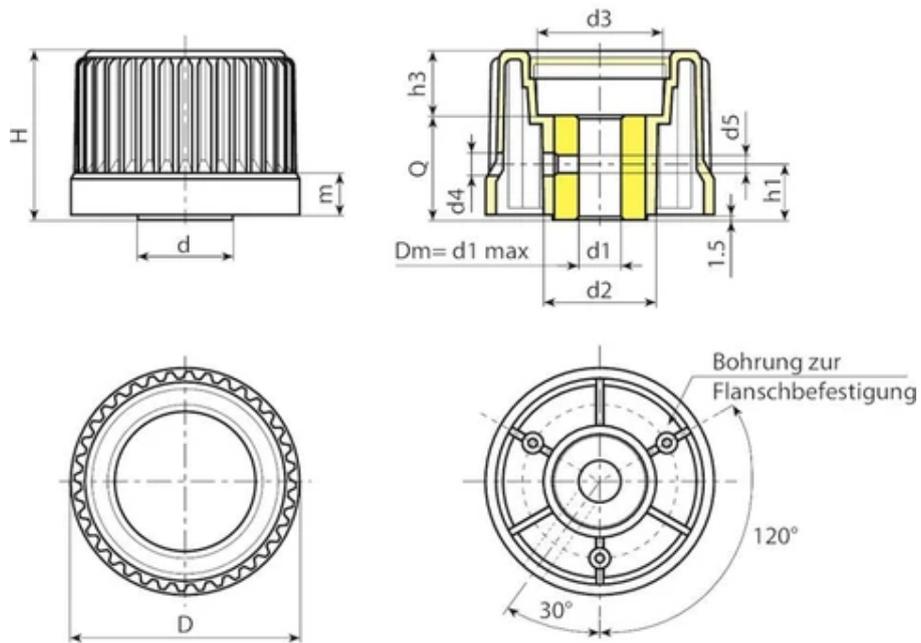
Weitere Möglichkeiten:

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

Manicotti zigrinati

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).

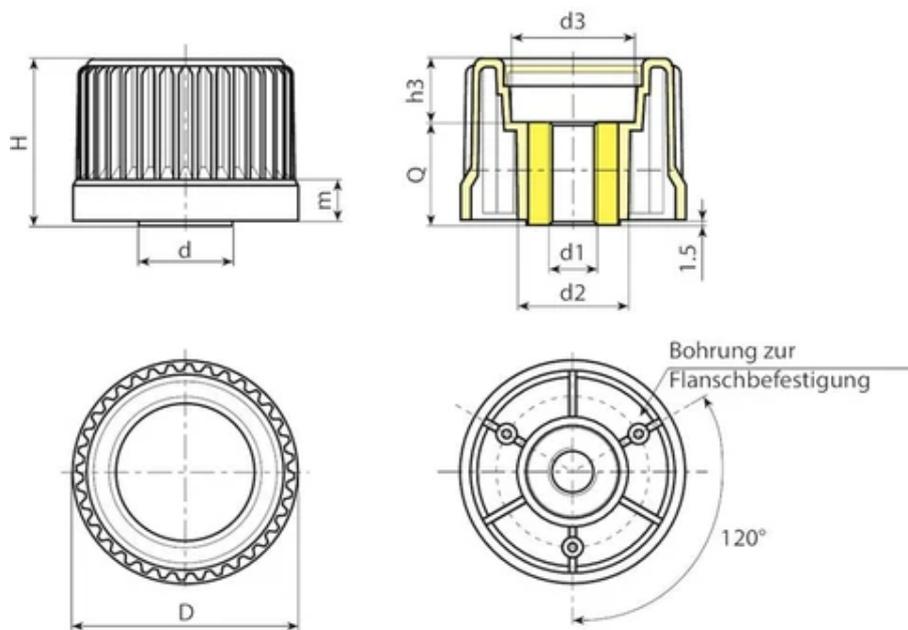
Weitere Möglichkeiten:

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.





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.

14

STERNFÖRMIGE DREHKNÖPFE FÜR POTENTIOMETER MIT GLATTLÖCH

Manicotti zigrinati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

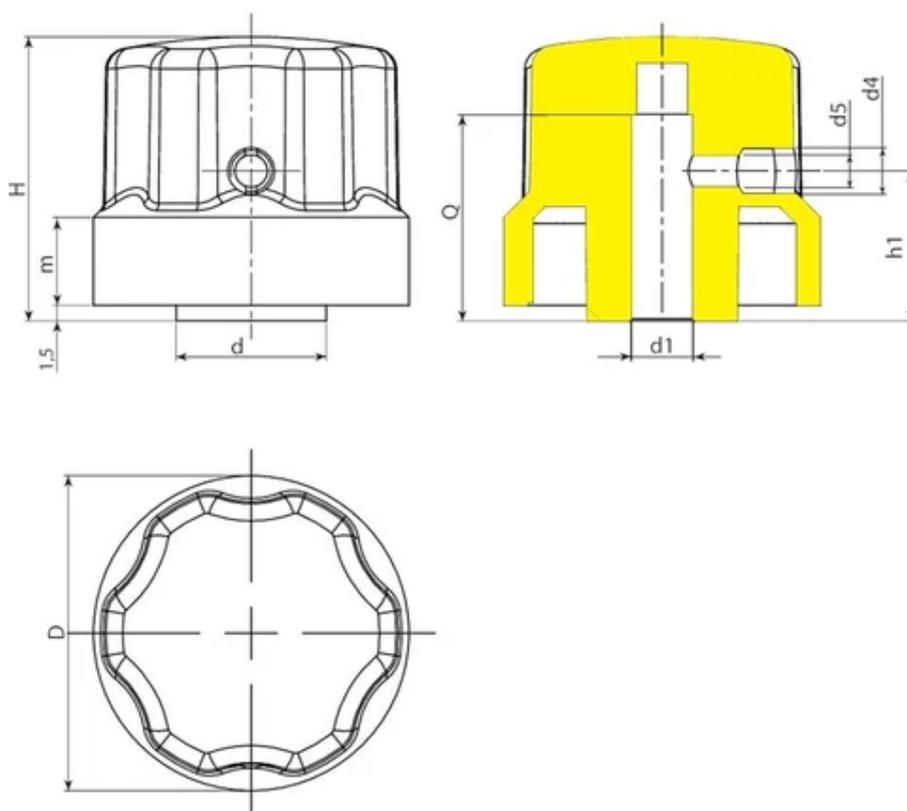
Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Weitere Möglichkeiten:

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



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

Manicotti con numerazione

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.

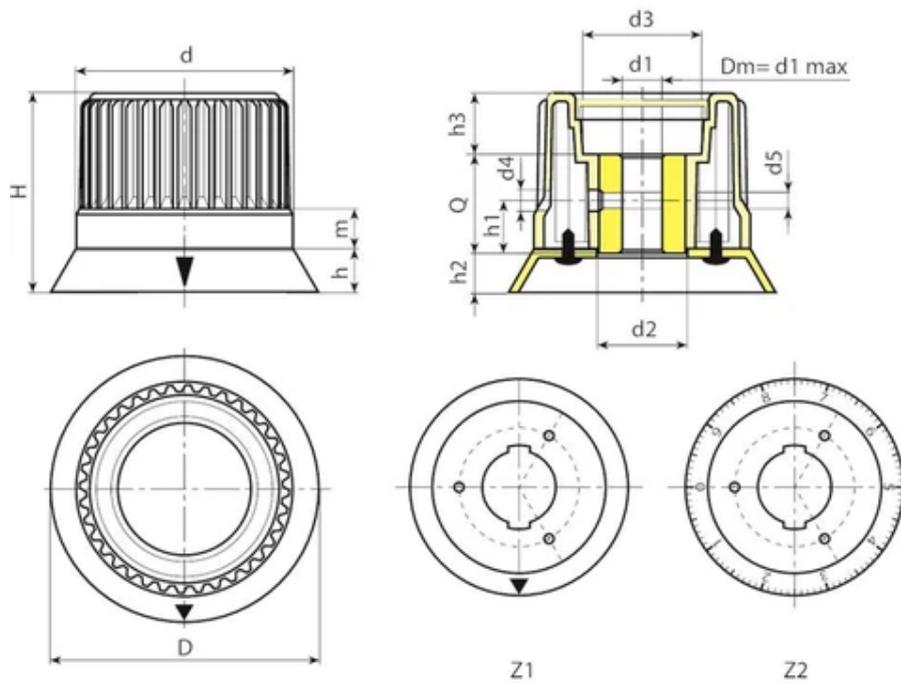
Weitere Möglichkeiten:

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.





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.

14

STERNFÖRMIGE DREHKNÖPFE FÜR POTENTIOMETER MIT FLANSCH

Manicotti con numerazione

Material:

Knopf und Ring:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Knopf und Ring:

Matt.

Farbe:

Knopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

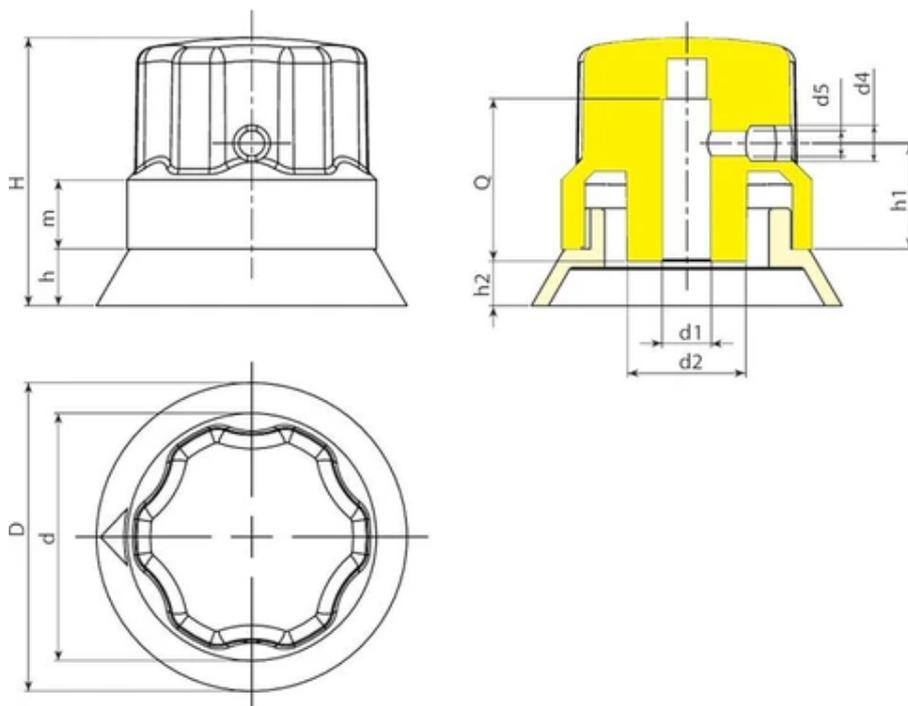
Flansch:

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

Manicotti con numerazione

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 / Seegering 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.



Weitere Möglichkeiten:

Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle.

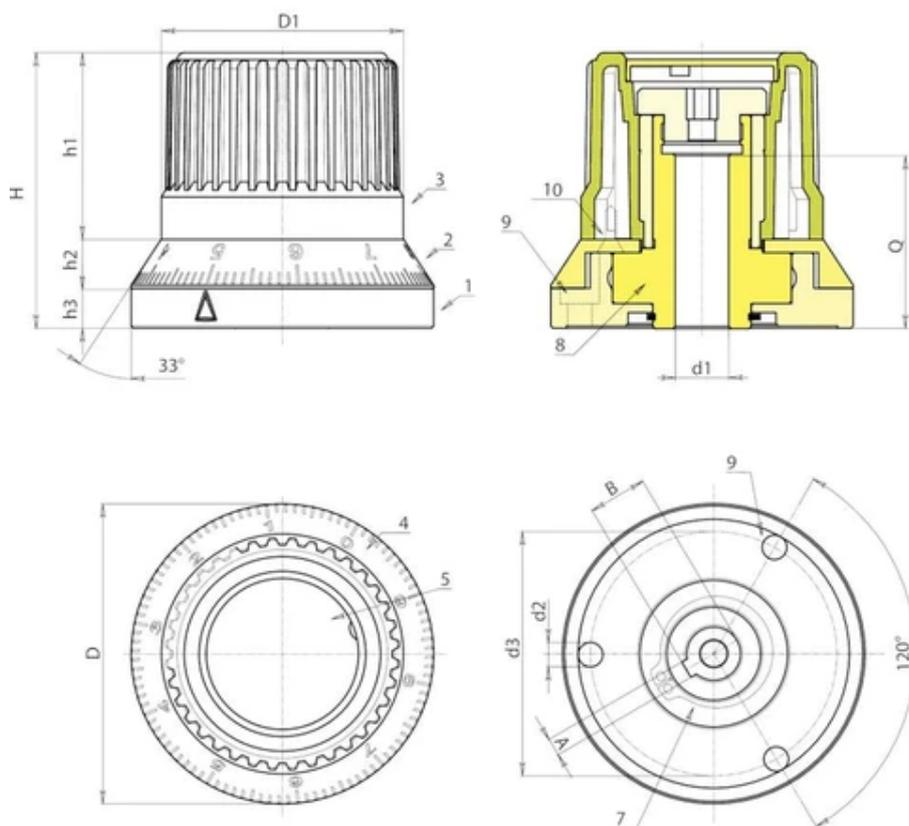
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen (30 Stück) kann die Nummerierung des Rings personalisiert werden.

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

Manicotti con numerazione

Eigenschaften:

Material:

1. Befestigungsbasis aus gehärtetem Stahl C45 mit Befestigungslöchern.
2. Ring aus Aluminium (Legierung 2011) mit tiefgelasener 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.

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:

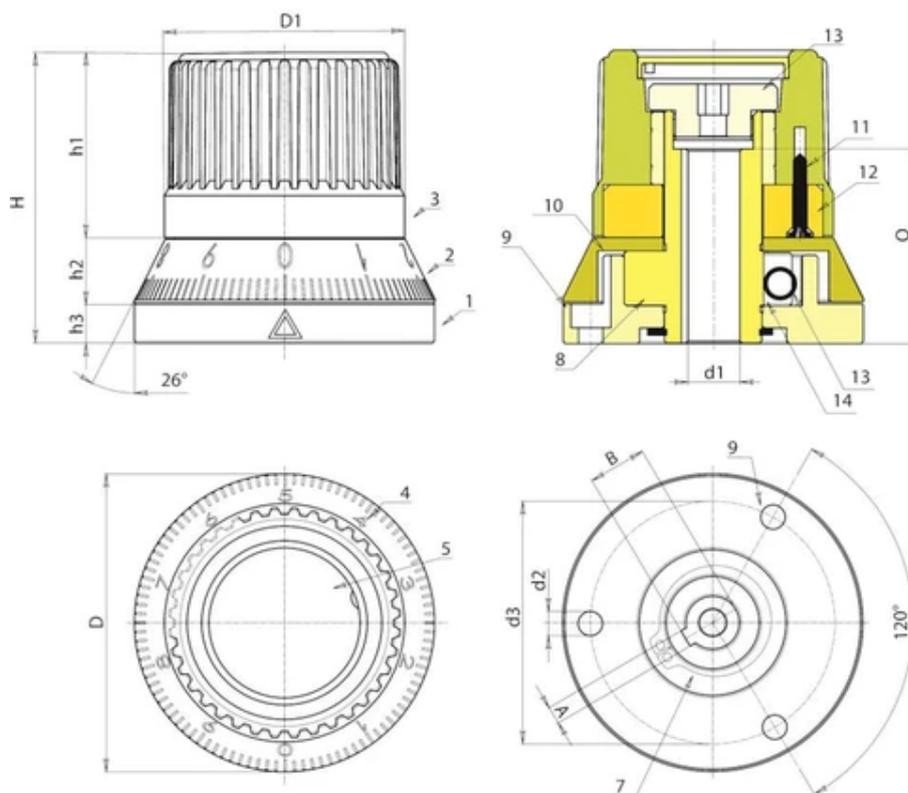
Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle.

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.SBZ200101V1	67,5	66	54	42	15	9	55	5,5	4	13,1	12	44	625

RASTHEBEL AUS EDELSTAHL

Manicotti in metallo

Funzionamento:

Materiale:

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

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

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:

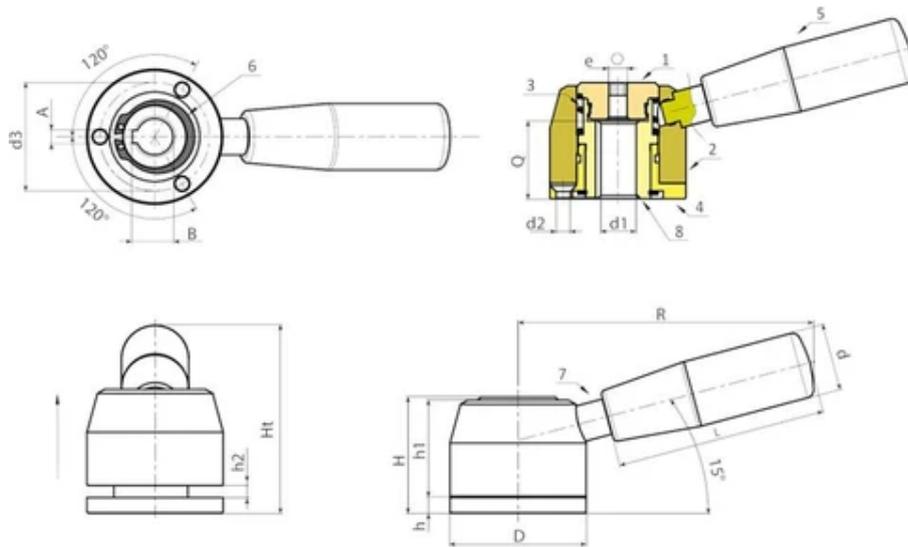
Zunächst muss der Knopf zerlegt werden, indem man den Deckel (1) aufschraubt und Feder und Korpus des Knopfes entfernt. Danach ist die Basis (4) mit drei Senkschrauben M5 UNI 5933 (nicht Bestandteil des Lieferumfangs) an der Anlage zu befestigen. Zuvor muss die Welle in die Bohrung d1 eingeführt werden, 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.





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

N740



PA6
+G.F.



14

DREHKNOPF GERÄNDELT MIT INNENGEWINDE

Manicotti zigrinati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

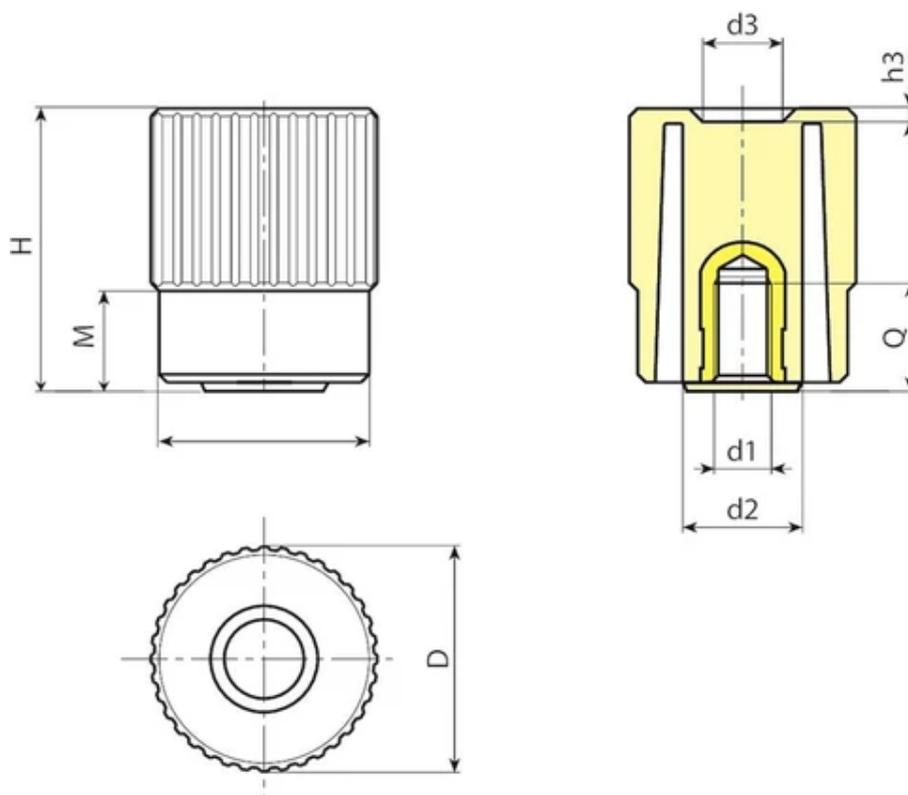
Einsatz:

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.



Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	d16H	Q	Gewicht (g)
N74040.0002	N74040.TM0801	41,5	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M8	18	65
N74040.0003	N74040.TM1001	41,5	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M10	22	66

Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	d16H	Q	Gewicht (g)
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

DREHKNOPF GERÄNDELT MIT AUSSENGEWINDE

Manicotti zigrinati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

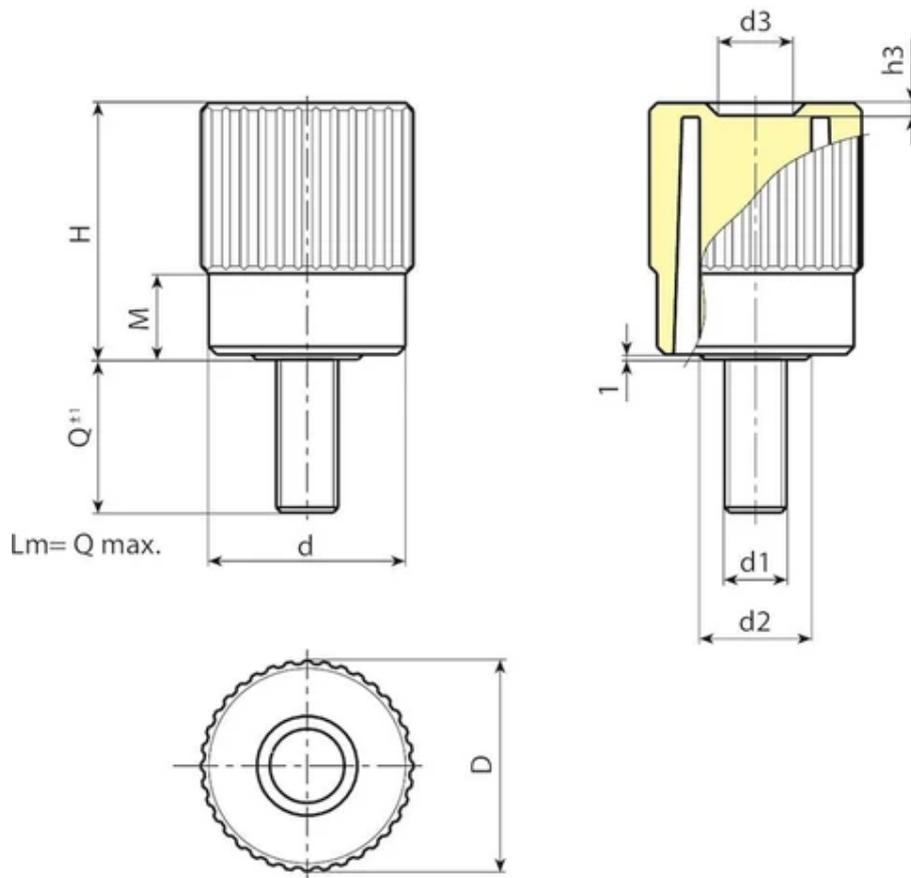
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

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.

DREHKNOPF GERÄNDELT MIT BOHRUNG

Manicotti zigrinati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

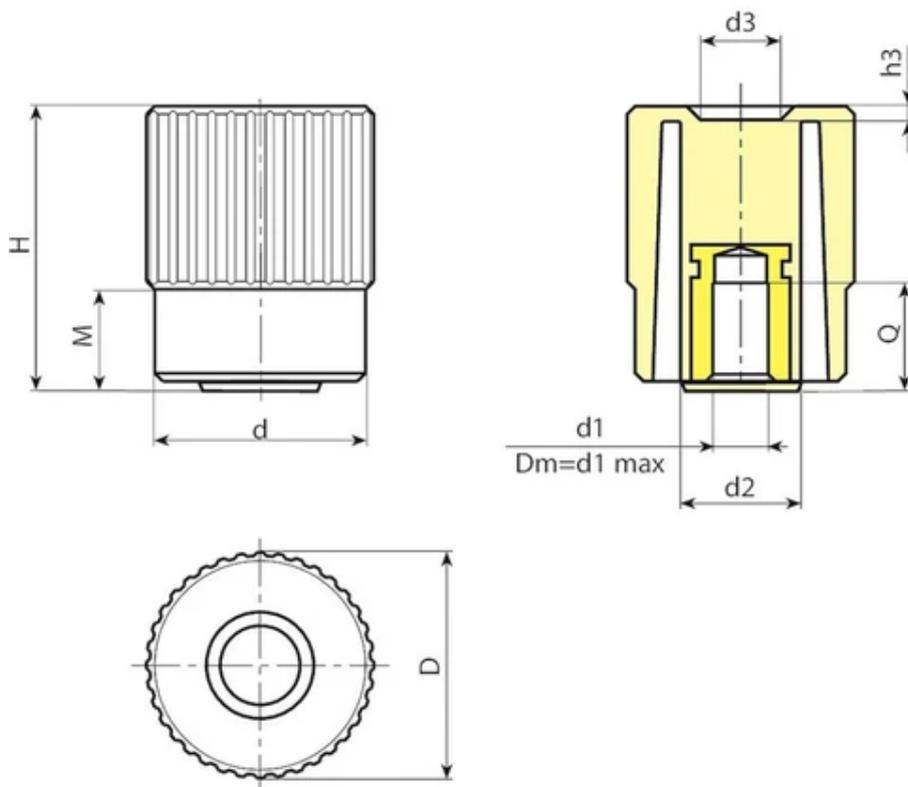
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

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.



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

Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	Dm	d1 H10	Q	Gewicht (g)
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

Manicotti lobati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

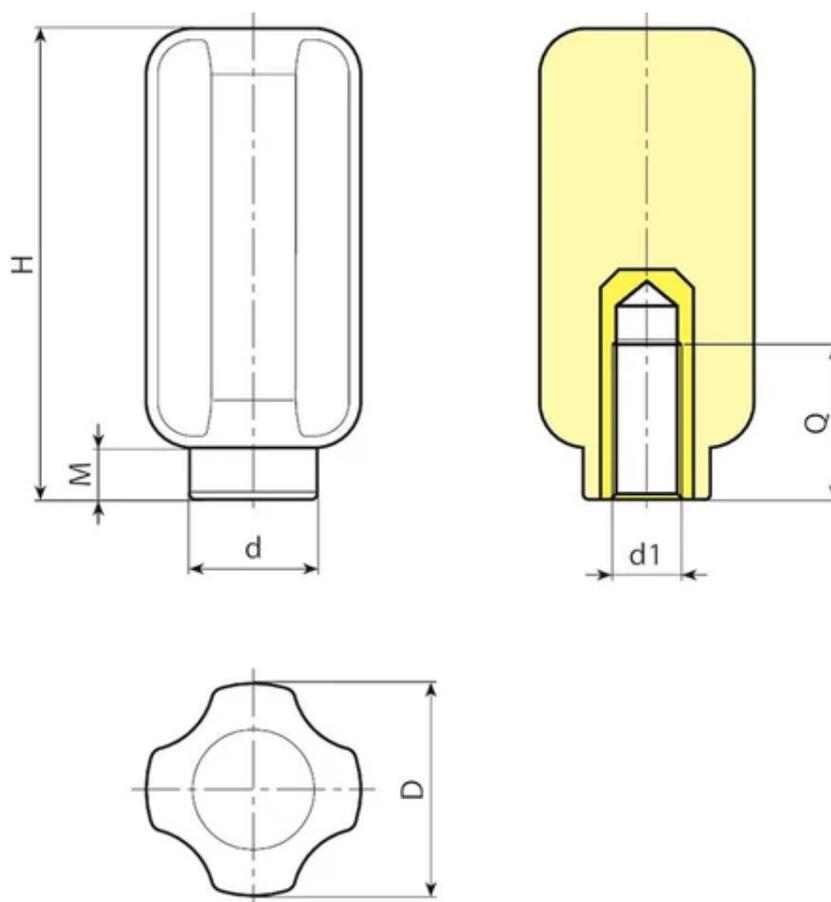
Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

Weitere Möglichkeiten:

Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



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	d16H	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

Manicotti lobati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

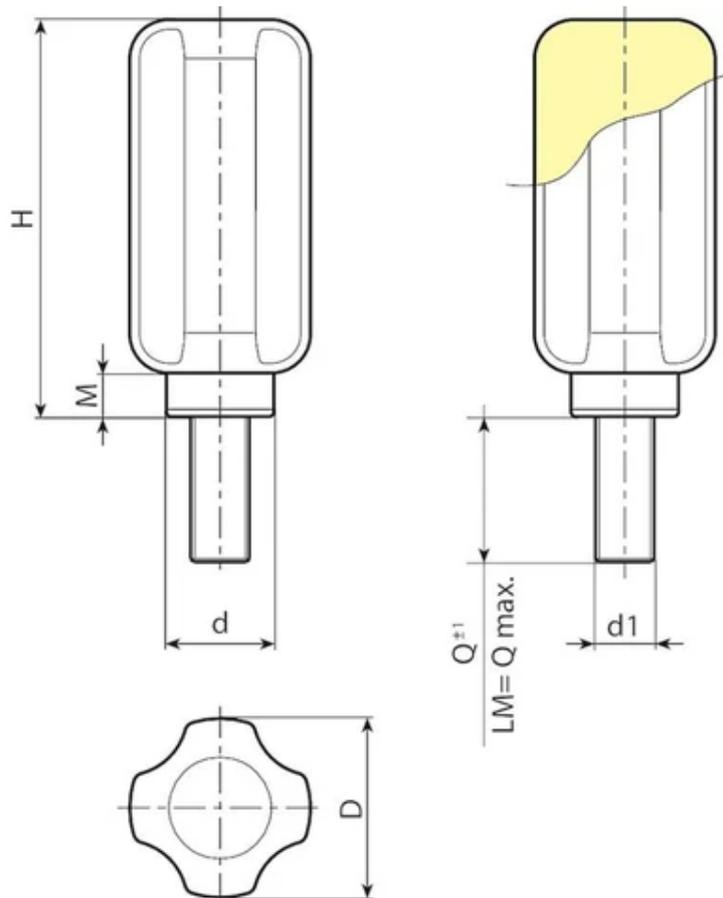
Einsatz:

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.



Code	Art.	D	H	M	d	LM	d1 6g	Q	Gewicht (g)
N77638.0002	N77638.TM10X2001	37	81	9	22	130	M10	20	127
N77638.0005	N77638.TM12X3001	37	81	9	22	130	M12	30	135

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

14

4-STERN-KNOPF MIT BOHRUNG

Manicotti lobati

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

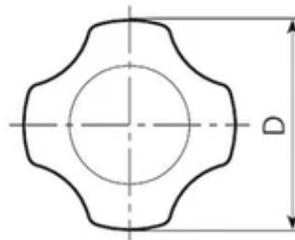
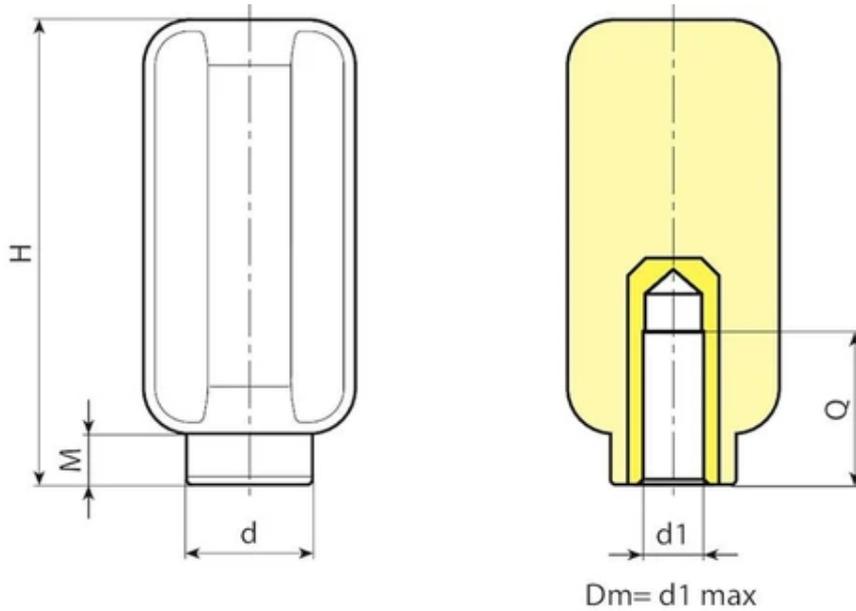
Einsatz:

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)

Manicotti con numerazione

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Grau (RAL 7035 cod. 13).

Einteilung:

Tampondruck schwarz.

Befestigungsschrauben:

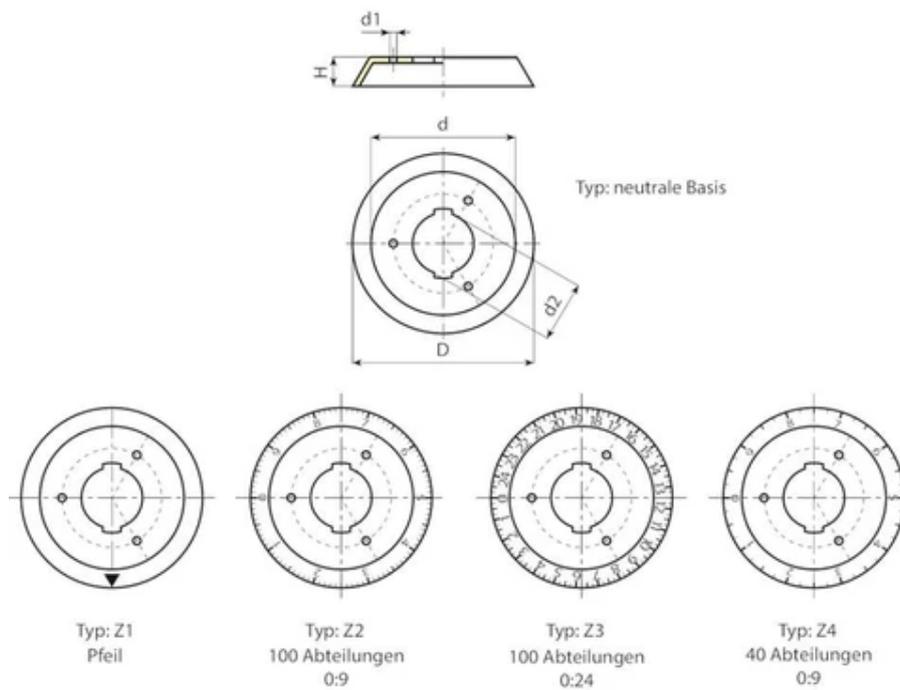
Nr. 3 Gewindeschneidende Schrauben 2,9x9,5 verzinkt UNI6954.

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.





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 Pomelli

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.

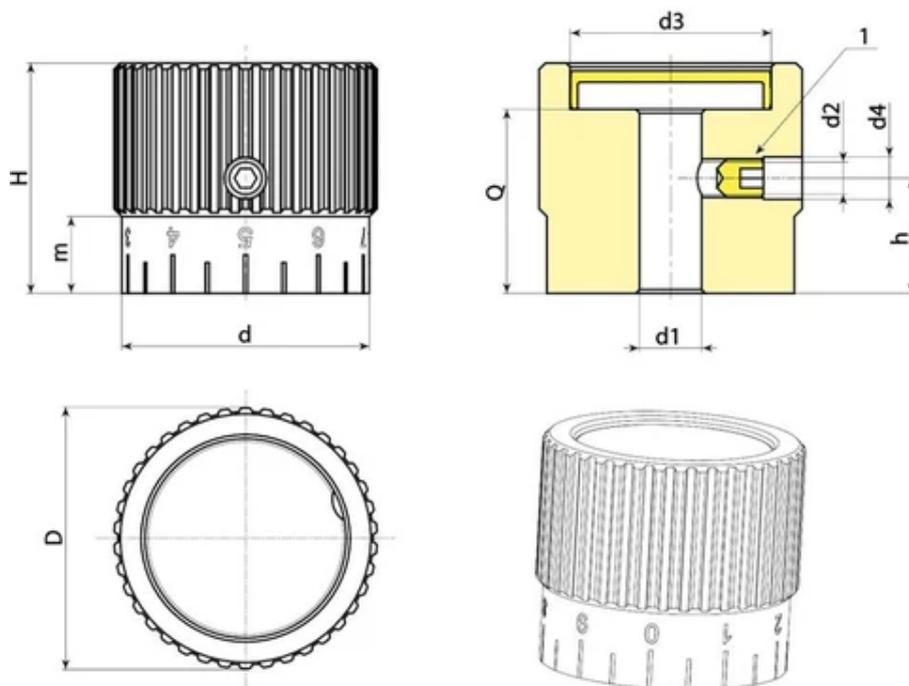
Z1= Skala 0-10 mit 20 Unterteilungen.

Z2= Skala 0-20 mit 20 Unterteilungen.

Weitere Möglichkeiten:

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





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).