



---

**Highlights**

# Normelemente aus detektierbaren Kunststoffen



Normelemente. **Ganter.**

## Knöpfe



**GN 519.2**  
**Zylinderknöpfe**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff  
[Seite 2](#)



**GN 676**  
**Rändelknöpfe**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff  
[Seite 3](#)

## Bügelgriffe



**GN 725**  
**Bügelgriffe**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff  
[Seite 4](#)

## Scharniere



**GN 237.1**  
**Scharniere**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff  
[Seite 5](#)

## Verstellbare Klemmhebel



**GN 604.1**  
**Verstellbare Klemmhebel**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff,  
Buchse Edelstahl  
[Seite 6](#)



**GN 604.1**  
**Verstellbare Klemmhebel**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff,  
Schraube Edelstahl  
[Seite 7](#)

## Dreisterngriffe



**GN 5342**  
**Dreisterngriffe**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff,  
Buchse Edelstahl  
[Seite 8](#)



**GN 5342**  
**Dreisterngriffschrauben**  
detektierbar,  
FDA-konformer Kunststoff,  
Schraube Edelstahl  
[Seite 9](#)

## Einleitung

In der industriellen Produktion ist es in vielen Bereichen unerlässlich, die Reinheit von Rohstoffen und den daraus hergestellten Produkten garantieren zu können. Immer wieder zeigen kostspielige und rufschädigende Rückrufaktionen z. B. von Lebensmitteln die verunreinigt sind, wie wichtig es ist, Fremdkörper möglichst frühzeitig entdecken zu können, bevor sie zum Problem für Produktions- und Verpackungsmaschinen und letztlich zur Gefahr für Konsumenten werden.

Häufig stammen die Verunreinigungen in Form von Splintern und Teilen aus Kunststoff oder Metall aus den Produktionsanlagen selbst. Bei Störungen gelangen so etwa beschädigte Bauteile oder verlorene Befestigungselemente in den Herstellungsprozess.

Um diese Fälle zu vermeiden zu können bietet Ganter Normelemente an, die sich, aufgrund ihres Werkstoffs, leicht detektieren lassen. Dabei stehen zwei Möglichkeiten zur Auswahl, die nachfolgend erklärt werden.

## Normelemente mit visueller Detektierbarkeit (VD)

Visuell detektierbare Normelemente sind aus einem blauen Kunststoff hergestellt. Durch die blaue Farbe sind sie besonders gut für das menschliche Auge sichtbar, werden aber auch vor allem durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Insbesondere in Milch- und Fleischprodukten, aber auch in den meisten anderen Bereichen der Lebensmittelproduktion, kommt die Farbe Blau üblicherweise nicht vor und sticht deshalb besonders stark hervor.

Komplette Normelemente oder auch nur Bruchstücke davon, die versehentlich in die Lebensmittelproduktion gelangen, können so einfach und sicher erkannt werden. Außerdem können Verunreinigungen und Rückstände von Lebensmitteln an Norm- und Bedienelementen durch den farblichen Unterschied einfacher festgestellt werden.

Alle visuell detektierbaren Kunststoff-Normelemente sind aus FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt und können daher problemlos im Kontakt mit Lebensmitteln und in der pharmazeutischen Produktion verwendet werden.

## Normelemente mit Metall-Detektierbarkeit (MD)

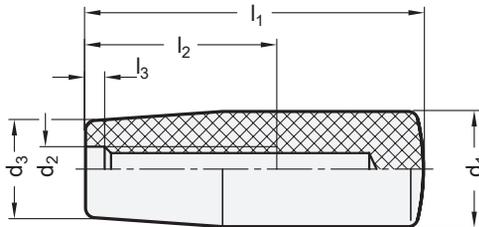
Metalldetektierbare Normelemente sind aus blauen Kunststoffen hergestellt, die Additive wie Eisenoxid enthalten. Dadurch sprechen Metalldetektoren ab einem Partikelvolumen von 0,125 cm<sup>3</sup> an und entdecken so beispielsweise auch versteckte Kunststoffsplitter. Zusätzlich erhöht die Blaufärbung die visuelle Erkennbarkeit. In jedem Fall empfiehlt sich die Kalibrierung des Metalldetektors, da kontaminationsgefährdete Produkte bzw. die darin enthaltene Feuchtigkeit die Erkennung beeinflussen können.

Auch die metalldetektierbaren Kunststoff-Normelemente sind aus FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt und können daher problemlos im Kontakt mit Lebensmitteln und in der pharmazeutischen Produktion verwendet werden.





ELESA original design I.780-VD/MD



<b>1</b> $d_1 +0,5$	<b>2</b> $d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$ min.	$l_3$
26	M 10	21	80	55	7

## Ausführung

- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 110 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- blau, RAL 5005, matt  
- visuell detektierbar



- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 110 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- metalldetektierbare Additive  
- blau, RAL 5001, matt  
- metalldetektierbar



- *Kunststoff-Eigenschaften*  
→ *Hauptkatalog Seite 1876*

- RoHS

## Hinweis

Zylindergriffe GN 519.2 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

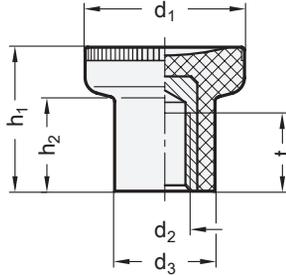
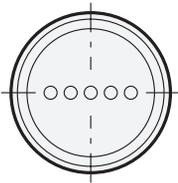
siehe auch...

- *Zylinderknöpfe GN 519.2 (Kunststoff)* → *Hauptkatalog Seite 70*
- *Zylinderknöpfe GN 519 (Duroplast)* → *Hauptkatalog Seite 69*
- *Softline-Zylinderknöpfe GN 519.6* → *Hauptkatalog Seite 72*

Bestellbeispiel

**GN 519.2-26-M10-VDB**

<b>1</b>	$d_1$
<b>2</b>	$d_2$
<b>3</b>	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design EKK-SST-VD/MD



1

2

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t min.
21	M 5	12,5	18	10,5	10
31	M 8	18,5	27	17	15

**Ausführung**

3

- Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - blau, RAL 5005, matt
  - visuell detektierbar

● VDB

- Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - metalldetektierbare Additive
  - blau, RAL 5001, matt
  - metalldetektierbar

● MDB

- Gewindebuchse Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- *Kunststoff-Eigenschaften* → Hauptkatalog Seite 1876
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Hauptkatalog Seite 1883

• RoHS

**Hinweis**

Rändelknöpfe GN 676 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

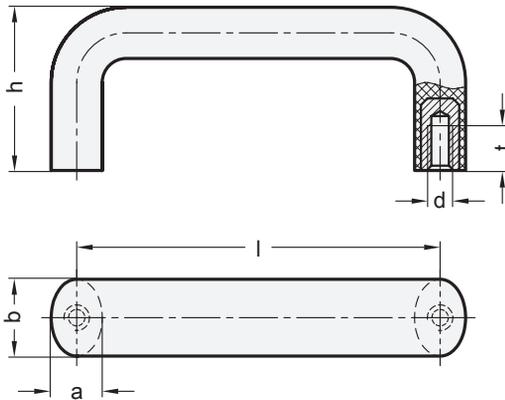
siehe auch...

- Produktfamilie Ergostyle® → Hauptkatalog Seite 17
- Rändelknöpfe GN 676 (Kunststoff) → Hauptkatalog Seite 82
- Edelstahl-Knöpfe GN 676.5 → Hauptkatalog Seite 84
- Knöpfe GN 676.1 (Stahl, brüniert) → Hauptkatalog Seite 84
- Pilzgriffe GN 76 → Hauptkatalog Seite 79

Bestellbeispiel

**GN676-31-M8-MDB**

1	d <sub>1</sub>
2	d <sub>2</sub>
3	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design M.643-SST-VD/MD



1

2

Länge l	d	a	b	h	t min.
117 ±0,5	M 8	15	25	49	13
179 ±1	M 8	16	27	57	13

## Ausführung

- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- blau, RAL 5005, matt  
- visuell detektierbar



- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- metalldetektierbare Additive  
- blau, RAL 5001, matt  
- metalldetektierbar



- Gewindebuchse  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305

- Festigkeitswerte

→ Hauptkatalog Seite 1845

- Kunststoff-Eigenschaften

→ Hauptkatalog Seite 1876

- Edelstahl-Eigenschaften

→ Hauptkatalog Seite 1883

- RoHS

3

## Hinweis

Bügelgriffe GN 725 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

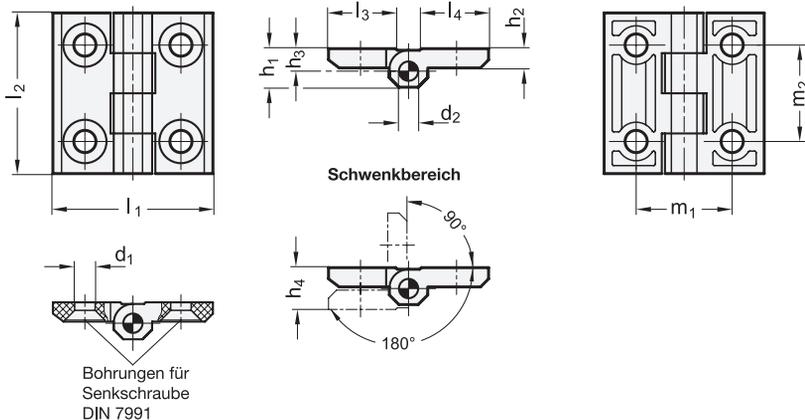
siehe auch...

- Bügelgriffe GN 725 (Kunststoff) → Hauptkatalog Seite 106
- Bügelgriffe GN 565 (Aluminium) → Hauptkatalog Seite 102
- Bügelgriffe GN 625 (Kunststoff) → Hauptkatalog Seite 114
- Bügelgriffe GN 525 (Duroplast) → Hauptkatalog Seite 115

### Bestellbeispiel

GN 725-179-M8-MDB

1	Länge l
2	d
3	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design CFM-VD/MD



**3 Form**

- A 2x2 Bohrungen für Senkschrauben

1 2

$l_1$	$l_2$	$d_1$	$d_2$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4 \approx$	$l_3$	$l_4$	$m_1 \pm 0,2$	$m_2 \pm 0,2$
40	40	5,5	4	9	5	5,5	11	14	14	25	25
50	50	6,5	6	11,5	6	6,5	14	18	18	30	30

**Ausführung**

- Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 80 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - blau, RAL 5005, matt
  - visuell detektierbar

● VDB

- Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 80 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - metalldetektierbare Additive
  - blau, RAL 5001, matt
  - metalldetektierbar

● MDB

- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Angaben zur Belastbarkeit → Hauptkatalog Seite 1853
- Kunststoff-Eigenschaften → Hauptkatalog Seite 1876
- Edelstahl-Eigenschaften → Hauptkatalog Seite 1883

• RoHS

**Hinweis**

Scharniere GN 237.1 sind aus blauen, visuell oder metalledetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalledetektierbaren Additiven angereichert. Metalledektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

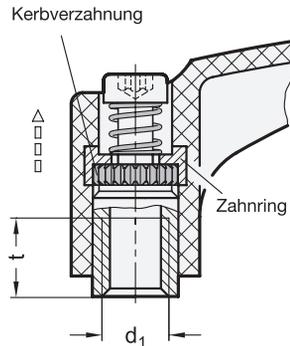
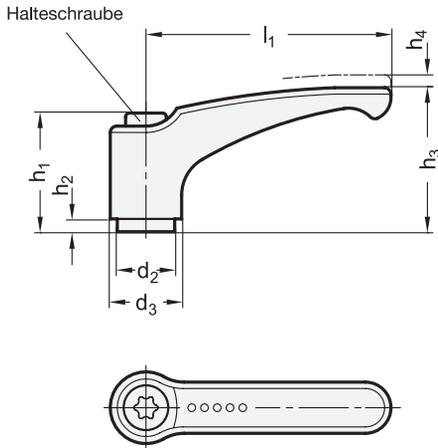
siehe auch...

- Zusammenstellung der Scharniere-Bauarten → Hauptkatalog Seite 1152 ff.
- Scharniere GN 237.1 (Kunststoff) → Hauptkatalog Seite 1160
- Scharniere GN 237 (Zink-Druckguss / Edelstahl / Aluminium) → Hauptkatalog Seite 1158

Bestellbeispiel

GN 237.1-50-50-A-VDB

1	$l_1$
2	$l_2$
3	Form
4	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design ERZ.SST-VD/MD



<sup>1</sup> l <sub>1</sub>	<sup>2</sup> d <sub>1</sub>			d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub> Rastweg	t min.
63	M 6	M 8	-	13,5	19	31	3,5	38,5	4	10
78	M 8	M 10	M 12	16	23	36	3,5	46,5	4	14

**Ausführung**

- 1 Griffkörper  
 Kunststoff  
 Thermoplast (Polyamid PA)  
 - glasfaserverstärkt  
 - temperaturbeständig bis 130 °C  
 - FDA-konformes Kunststoffgranulat  
 - blau, RAL 5005, matt  
 - visuell detektierbar ● **VDB**
- 2 Griffkörper  
 Kunststoff  
 Thermoplast (Polyamid PA)  
 - glasfaserverstärkt  
 - temperaturbeständig bis 130 °C  
 - FDA-konformes Kunststoffgranulat  
 - metalldetektierbare Additive  
 - blau, RAL 5001, matt  
 - metalldetektierbar ● **MDB**
- 3 Zahnring  
 Zink-Druckguss
- Gewindebuchse und Halteschraube  
 Edelstahl  
 nichtrostend, 1.4305
- Kunststoff-Eigenschaften  
 → Hauptkatalog Seite 1876
- Edelstahl-Eigenschaften  
 → Hauptkatalog Seite 1883
- **RoHS**

**Hinweis**

Verstellbaren Klemmhebel GN 604.1 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

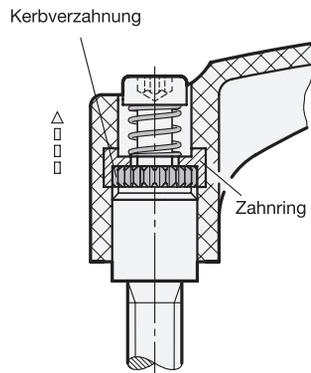
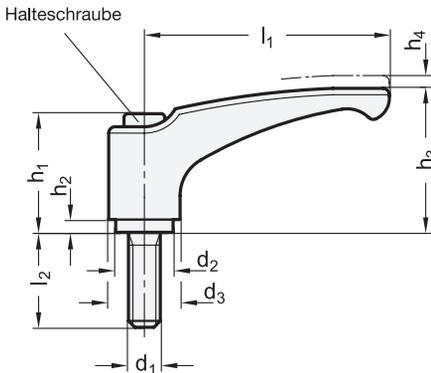
Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

siehe auch...

- 1 Produktfamilie Ergostyle® → Hauptkatalog Seite 17
- 2 Verstellbare Klemmhebel GN 604.1 (Kunststoff, Buchse Edelstahl) → Hauptkatalog Seite 440
- 3 Verstellbare Klemmhebel GN 604 (Kunststoff, Buchse Stahl) → Hauptkatalog Seite 438
- Verstellbare Klemmhebel GN 602.1 (Zink-Druckguss, Buchse Edelstahl) → Hauptkatalog Seite 436

Bestellbeispiel	1	l <sub>1</sub>
	2	d <sub>1</sub>
<b>GN604.1-78-M10-MDB</b>	3	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design ERZ.SST-VD/MD



1				2				3								
$l_1$	$d_1$			$l_2$				$d_2$	$d_3$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$ Rastweg			
63	M 6	M 8	-	16	20	25	32	40	50	63	13,5	19	31	3,5	38,5	4
78	M 8	M 10	M 12	20	25	32	40	50	63	80	16	23	36	3,5	46,5	4

**Ausführung**

- Griffkörper Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - blau, RAL 5005, matt
  - visuell detektierbar● **VDB**
- Griffkörper Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - FDA-konformes Kunststoffgranulat
  - metalldetektierbare Additive
  - blau, RAL 5001, matt
  - metalldetektierbar● **MDB**
- Zahnring Zink-Druckguss
- Schraubeneinsatz und Halteschraube Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Kunststoff-Eigenschaften → Hauptkatalog Seite 1876
- Edelstahl-Eigenschaften → Hauptkatalog Seite 1883
- RoHS

**Hinweis**

Verstellbaren Klemmhebel GN 604.1 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

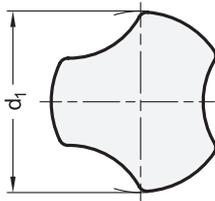
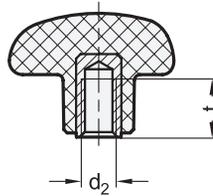
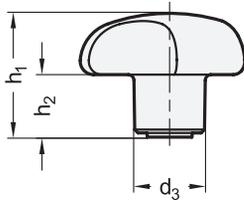
Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

siehe auch...

- Produktfamilie Ergostyle® → Hauptkatalog Seite 17
- Verstellbare Klemmhebel GN 604.1 (Kunststoff, Schraube Edelstahl) → Hauptkatalog Seite 441
- Verstellbare Klemmhebel GN 604 (Kunststoff, Schraube Stahl) → Hauptkatalog Seite 439
- Verstellbare Klemmhebel GN 602.1 (Zink-Druckguss, Schraube Edelstahl) → Hauptkatalog Seite 437

Bestellbeispiel		1	$l_1$
		2	$d_1$
		3	$l_2$
<b>GN 604.1-63-M8-25-VDB</b>		4	Werkstoff / Oberfläche



ELESA original design VTT-SST-VD/MD



<b>d<sub>1</sub></b>	<b>d<sub>2</sub></b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>h<sub>1</sub></b>	<b>h<sub>2</sub></b>	<b>t min.</b>
40	M 8	16	27	13,5	13
50	M 10	19	30	15	17

**Ausführung**

- **Kunststoff**  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- blau, RAL 5005, matt  
- visuell detektierbar **● VDB**
- **Kunststoff**  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- metalldetektierbare Additive  
- blau, RAL 5001, matt  
- metalldetektierbar **● MDB**
- **Gewindebuchse**  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- **Kunststoff-Eigenschaften**  
→ Hauptkatalog Seite 1876
- **Edelstahl-Eigenschaften**  
→ Hauptkatalog Seite 1883
- **RoHS**

**Hinweis**

Dreisterngriffe GN 5342 sind aus blauen, visuell oder metalldetektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

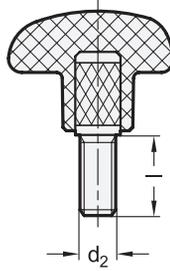
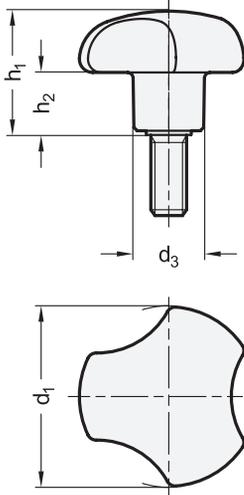
siehe auch...

- Dreisterngriffe GN 5342 (Kunststoff, Buchse Edelstahl)  
→ Hauptkatalog Seite 560

**Bestellbeispiel**

**GN 5342-40-M8-MDB**

<b>1</b>	<b>d<sub>1</sub></b>
<b>2</b>	<b>d<sub>2</sub></b>
<b>3</b>	<b>Werkstoff / Oberfläche</b>



elesa

ELESA original design VTT-SST-VD/MD



<b>1</b> d <sub>1</sub>	<b>2</b> d <sub>2</sub>	<b>3</b> Länge l		d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
40	M 8	20	30	16	27	13,5
50	M 10	30	40	19	30	15

**Ausführung**

- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- blau, RAL 5005, matt  
- visuell detektierbar

**VDB**

- Kunststoff  
Thermoplast (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- temperaturbeständig bis 130 °C  
- FDA-konformes Kunststoffgranulat  
- metalldetektierbare Additive  
- blau, RAL 5001, matt  
- metalldetektierbar

**MDB**

- Schraube  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305

• *Kunststoff-Eigenschaften*  
→ Hauptkatalog Seite 1876

• *Edelstahl-Eigenschaften*  
→ Hauptkatalog Seite 1883

• RoHS

**4**

**Hinweis**

Dreisterngriffschrauben GN 5342 sind aus blauen, visuell oder metall-detektierbaren und FDA-konformen Kunststoffgranulaten gemäß FDA CFR.21 und EU 10/2011 hergestellt.

Die blaue Farbe ist für das menschliche Auge besonders gut sichtbar, wird aber auch durch optische Überwachungssysteme sehr gut erkannt. Somit kann der Produktionsprozess, z. B. von Lebensmitteln, überwacht und, sollten Fremdkörper in den Prozess gelangt sein, unterbrochen werden.

Der Kunststoff der Ausführung MDB ist mit metalldetektierbaren Additiven angereichert. Metalldetektoren sprechen ab einem Partikelvolumen von ca. 0,125 cm<sup>3</sup> auf diesen Werkstoff an und entdecken so auch versteckte Kunststoffsplitter.

siehe auch...

- Dreisterngriffschrauben GN 5342 (Kunststoff, Schraube Edelstahl)  
→ Hauptkatalog Seite 561
- Sterngriffschrauben GN 5337.4 (Thermoplast, Schraube Edelstahl)  
→ Hauptkatalog Seite 535

Bestellbeispiel	<b>1</b> d <sub>1</sub>
	<b>2</b> d <sub>2</sub>
	<b>3</b> Länge l
<b>GN 5342-50-M10-30-VDB</b>	<b>4</b> Werkstoff / Oberfläche

**Otto Ganter GmbH & Co. KG**

Triberger Straße 3  
78120 Furtwangen  
Deutschland

**Tel.** +49 7723 6507-100

**Mail** info@ganternorm.com

**[www.ganternorm.com](http://www.ganternorm.com)**