

## Andrückelemente • mit Bolzen, verdrehgesichert

EH 23230.



### Produktbeschreibung

Das gefederte Andrückelement dient zum einfachen und sicheren Positionieren von Werkstücken oder Bauteilen an Anschlägen und Auflagepunkten vor dem Spannvorgang, z. B. im Vorrichtungsbau.

Bei der Ausführung mit Innengewinde kann ein individuell an das Werkstück angepasstes Element eingesetzt werden.

### Werkstoff

#### Bolzen

- Stahl, einsatzgehärtet, brüniert

#### Hülse

- Stahl, galvanisch verzinkt

#### Gewindestift

- Stahl, brüniert mit Messingbolzen

#### Haltestück

- Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet, schwarz

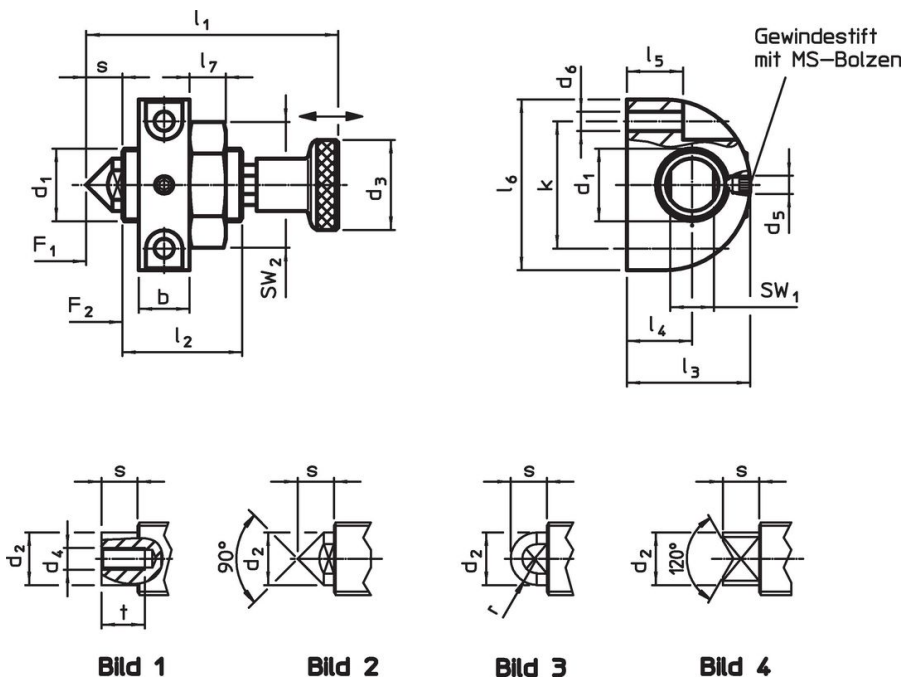
#### Knopf

- Stahl, brüniert

#### Kontermutter

- Stahl, brüniert

### Maßzeichnung



### Bestellinformationen

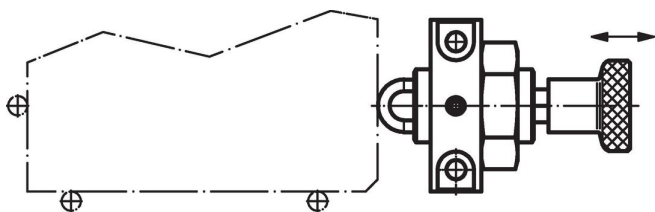
Abmessungen															Hub	SW		Federkraft <sup>1)</sup>		🌡️	📦	Art.-Nr.		
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	t	r	b	k	s	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>		max.	[g]
[mm]															[mm]	[mm]		[N]		[°C]				
<b>mit Innengewinde – Bild 1</b>																								
<b>M12 x 1,5</b>	9,0	21	M4	M4	4,3	46,0	19	26	14	11,5	35	6	8	–	12	25	6	8	19	16	35	100	85	<a href="#">23230.0510</a>
<b>M16 x 1,5</b>	12,0	21	M5	M5	5,3	56,0	27	34	18	15,5	47	8	10	–	14	35	8	10	24	25	71	100	153	<a href="#">23230.0512</a>
<b>M20 x 1,5</b>	14,5	25	M6	M5	5,3	69,5	33	34	18	15,5	47	10	12	–	14	35	10	12	30	40	130	100	213	<a href="#">23230.0514</a>

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

Abmessungen																Hub s [mm]	SW		Federkraft <sup>1)</sup>		max. [°C]	[g]	Art.-Nr.		
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub> -0,2	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	t min.	r	b		k	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>				F <sub>2</sub>	[N]
<b>mit Kegelspitze – Bild 2</b>																									
M12 x 1,5	9,0	21	–	M4	4,3	46,0	19	26	14	11,5	35	6	–	–	12	25	6	8	19	16	35	100	85	23230.0530	
M16 x 1,5	12,0	21	–	M5	5,3	56,0	27	34	18	15,5	47	8	–	–	14	35	8	10	24	25	71	100	152	23230.0532	
M20 x 1,5	14,5	25	–	M5	5,3	69,5	33	34	18	15,5	47	10	–	–	14	35	10	12	30	40	130	100	209	23230.0534	
<b>mit Bolzen, abgerundet – Bild 3</b>																									
M12 x 1,5	9,0	21	–	M4	4,3	46,0	19	26	14	11,5	35	6	–	4,5	12	25	6	8	19	16	35	100	84	23230.0550	
M16 x 1,5	12,0	21	–	M5	5,3	56,0	27	34	18	15,5	47	8	–	6,0	14	35	8	10	24	25	71	100	155	23230.0552	
M20 x 1,5	14,5	25	–	M5	5,3	69,5	33	34	18	15,5	47	10	–	7,2	14	35	10	12	30	40	130	100	213	23230.0554	
<b>mit Prisma – Bild 4</b>																									
M12 x 1,5	9,0	21	–	M4	4,3	46,0	19	26	14	11,5	35	6	–	–	12	25	6	4	19	16	35	100	84	23230.0570	
M16 x 1,5	12,0	21	–	M5	5,3	56,0	27	34	18	15,5	47	8	–	–	14	35	8	6	24	25	71	100	152	23230.0572	
M20 x 1,5	14,5	25	–	M5	5,3	69,5	33	34	18	15,5	47	10	–	–	14	35	10	8	30	40	130	100	208	23230.0574	

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

### Anwendungsbeispiel



### Compliance

#### RoHS-konform

Enthält Blei – Konform gemäß den Ausnahmen 6a / 6b / 6c.

#### Enthält SVHC-Stoffe >0,1% w/w

Enthält Blei – SVHC Liste [REACH] Stand 23.01.2024.

#### Enthält Proposition 65 Stoffe



Blei kann bei Exposition zu Krebs und Fortpflanzungsschäden führen.  
<https://www.P65Warnings.ca.gov/>

#### Frei von Konfliktmineralien

Dieses Produkt enthält keine als "Konfliktmineralien" bezeichneten Stoffe wie Tantal, Zinn, Gold oder Wolfram aus der demokratischen Republik Kongo oder angrenzender Länder.