

## Ausgleichspanner

### 23220.0150



#### Produktbeschreibung

Der Ausgleichspanner dient zum **Abstützen** von überbestimmten Spannstellen an Bauteilen. Die Vorteile des Ausgleichspanners sind:

- Abstützen von labilen Bauteilen ohne Verformung
- Vibrationshemmung während der Bearbeitung
- kompakte, niedrige Bauweise
- Abstützen von Rippen, Sicken und Laschen zur Versteifung von gespannten Bauteilen
- deformationsfreies Abstützen von Rohteilen
- bedienungsfreundliche Handhabung
- durch flache und lange Bauart Spannen mit verstellbaren Klemmhebel auch außerhalb des Werkstückes möglich

#### Werkstoff

##### Griff

- Zink-Druckguss

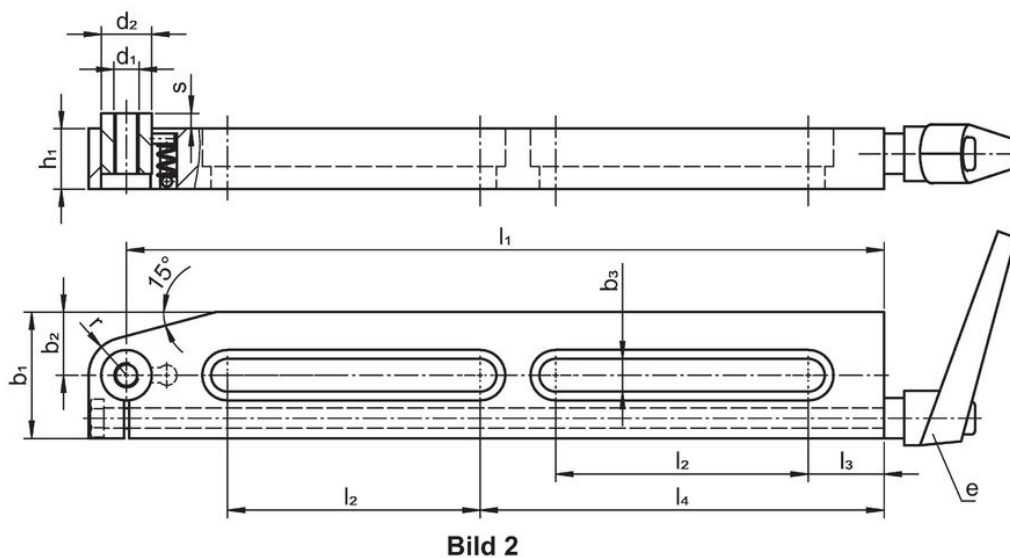
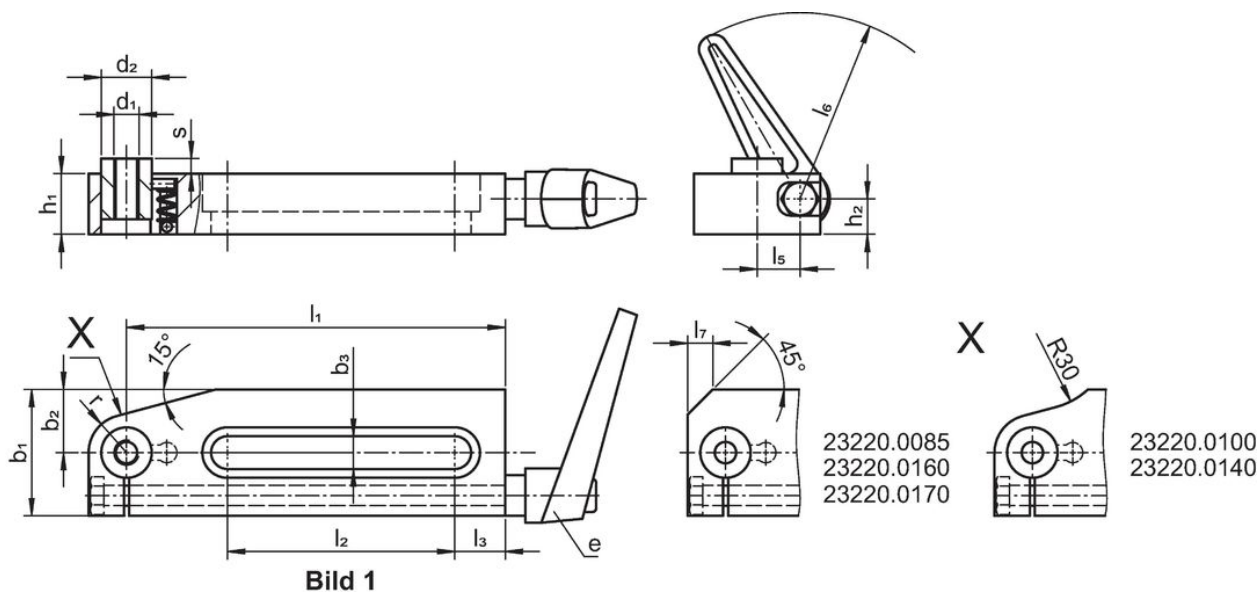
##### Spanner

- Stahl, einsatzgehärtet, brüniert, geschliffen

#### Bedienung

1. Durch Lösen des Klemmhebels legt sich der Stützbolzen mit leichter Federkraft an das Werkstück an.
  2. Durch Spannen des Klemmhebels wird der Stützbolzen ohne Wegveränderung verblockt.
  3. Nach Entnahme des Werkstücks wird der Klemmhebel gelöst. Anschließend den Stützbolzen in Ausgangslage drücken und über den Hebel klemmen.
- Durch Einschrauben von Gewindestiften bzw. Auflagen in das Innengewinde des Stützbolzens kann die Stützhöhe angepasst werden.

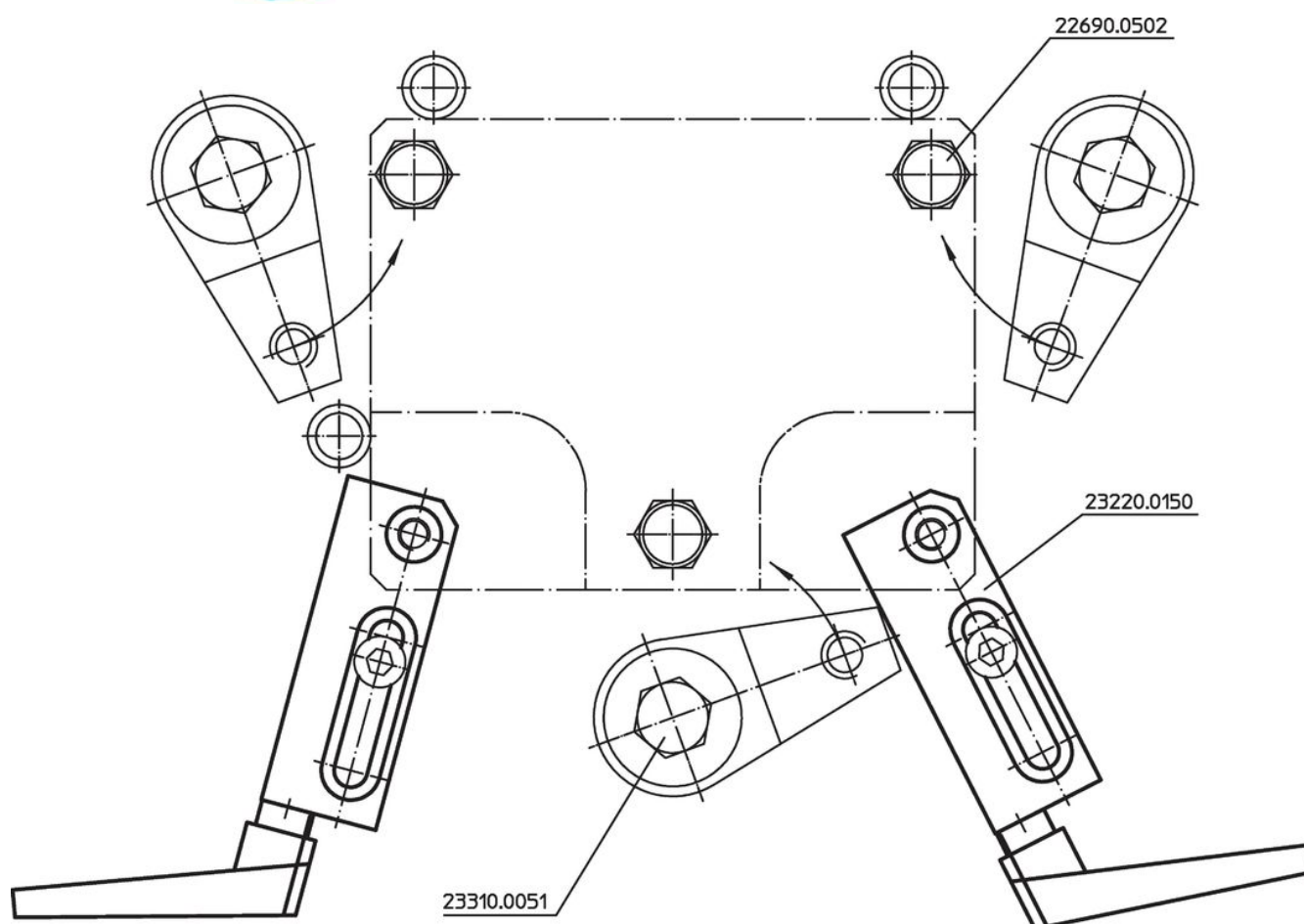
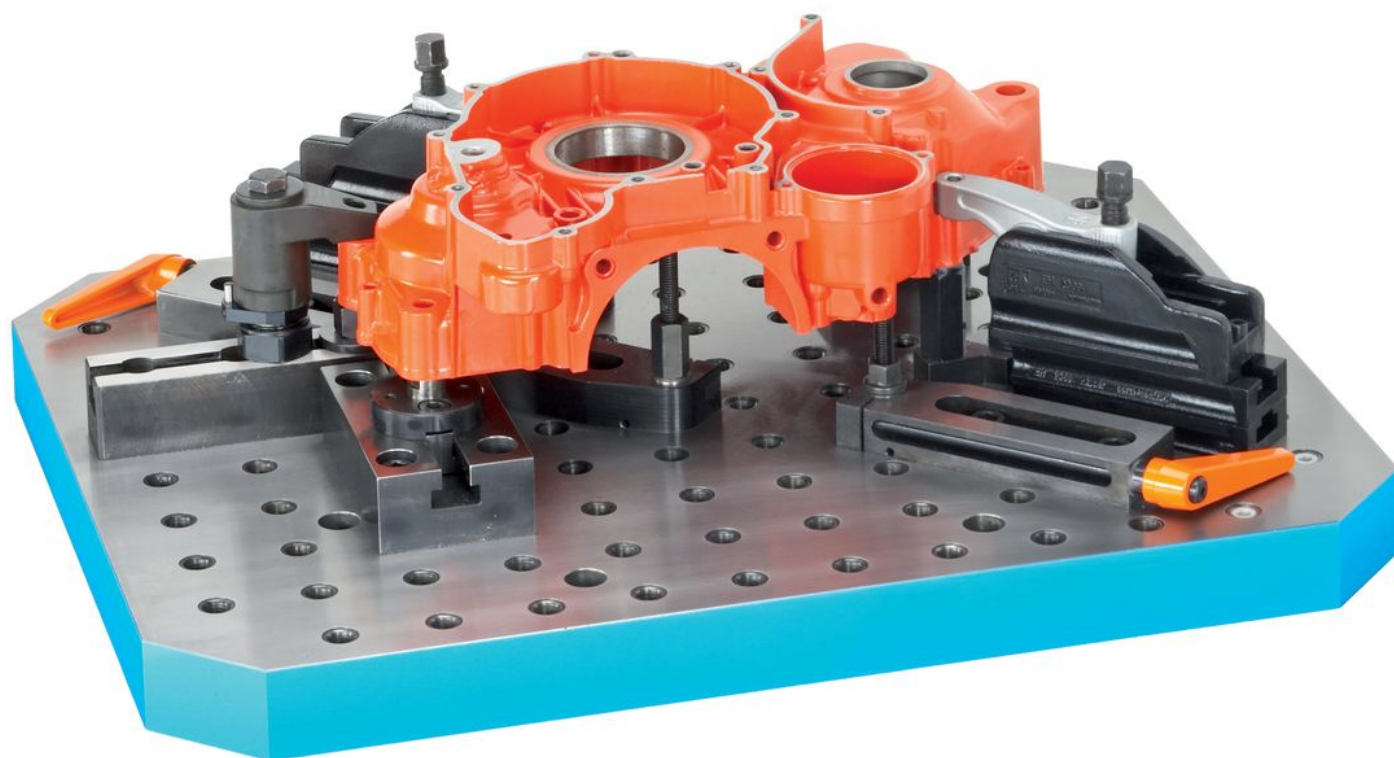
## Maßzeichnung



## Bestellinformationen

| b <sub>3</sub>         | für<br>Schrauben | Abmessungen    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |    | Hub<br>s | Belast-<br>barkeit<br>max. | e          |  | Art.-Nr.   |
|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                        |                  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | r  |          |                            |            |                                                                                       |            |
|                        |                  | [mm]           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |    |          |                            |            |                                                                                       |            |
| mit einer Nut – Bild 1 |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |    |          |                            |            |                                                                                       |            |
| 13                     | M12              | 150            | 90             | 20             | 17             | 74             | 50             | 25             | M10            | 20             | 24             | 14             | 15 | 6        | 2,5                        | 24400.0411 | 1379                                                                                  | 23220.0150 |

# 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 25.06.2025.

### 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.