

# Spann- und Vorrichtungssysteme



SERVICE-  
**AMF**   
GARANTIE

## Firmengeschichte

- 1890:** Firmengründung als Schlossfabrik durch Andreas Maier.
- 1920:** Schraubenschlüssel erweitern das Herstellungs-Programm.
- 1928:** Fließband-Montage der „Fellbacher Schlösser“.
- 1951:** Mit Spannelementen diversifiziert AMF in die Werkstück- und Werkzeugspanntechnik
- 1965:** Schnellspanner erweitern das AMF-Sortiment. AMF-Kataloge werden inzwischen in zehn Sprachen gedruckt.
- 1975:** Weitere Spezialisierung durch Hydraulische Spanntechnik.
- 1982:** Spann- und Vorrichtungssysteme.
- 1996:** Einführung der AMF-TEAMORGANISATION in allen Geschäftsbereichen. Qualitätsmanagement mit Zertifizierung nach ISO 9001.
- 2004:** Einführung des Nullpunktspannsystems ZPS vervollständigt die AMF-Spannkompetenz.



**Hans-Günther Maier**  
Geschäftsführender  
Gesellschafter  
ANDREAS MAIER  
GmbH & Co.

*H. G. Maier*

## Verehrte Kunden,

seit 1890 steht der Name AMF für Zuverlässigkeit und höchste Qualität. Heute umfasst unser Sortiment mehr als 5.000 Artikel aus den Bereichen Spannen, Schrauben und Schließen. Damit sind wir als Hersteller führend in Europa.

Doch herausragende Produkte sind nur das eine. Genauso wichtig ist es uns, tagtäglich eine perfekte Leistung für unsere Kunden zu erbringen. Mit einer modernen Teamorganisation haben wir dafür in den letzten Jahren den Grundstein gelegt. Die Betreuung durch Ihre Ansprechpartner bei AMF erfolgt schnell, direkt und kompetent.

Unser hoher Leistungsanspruch hat einen Namen: AMF Service-Garantie. Das sind fünf wichtige Vorteile, mit denen Sie auf Nummer sicher gehen. Überzeugen Sie sich selbst – auf dieser Seite.



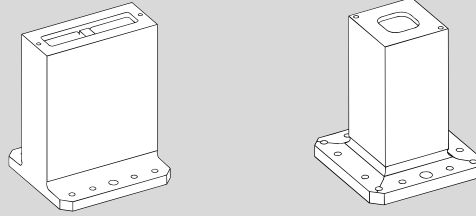
# Die AMF-Service-Garantie

Wir geben Ihnen Sicherheit hoch fünf – rund ums Produkt. Denn bei AMF stimmt auch der Service. Darauf können Sie sich verlassen. Garantiert!



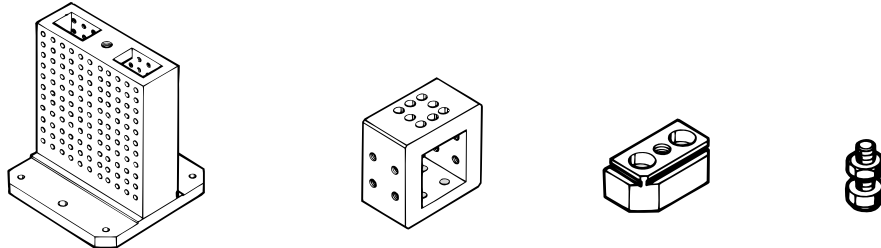
- 1 Echte Fachberatung**  
Viele Aufgaben, viele Lösungen. Im AMF Profi-Sortiment finden Sie die richtige Lösung schnell und sicher: bei Ihrem Fachhandelspartner vor Ort oder mit Hilfe der Spezialisten in unseren Teams. Anruf genügt.
- 2 Kurze Lieferzeit**  
Das AMF-Fertigwarenlager mit über 5.000 Artikeln garantiert eine Lieferbereitschaft von 98 %. Sie können also davon ausgehen, dass jeder bestellte Lagerartikel noch am selben Tag an Sie ausgeliefert wird.
- 3 Garantierter Qualitäts-Standard**  
AMF steht für sorgfältigste Fertigung im eigenen Haus. Dieser Tradition folgen wir seit 1890 – heute natürlich längst mit einem modernen Qualitätsmanagement nach ISO 9001.
- 4 Gewährleistung**  
Wir stehen zu unserem hohen Qualitätsanspruch. Reklamationen werden unbürokratisch und kulant bearbeitet – wo immer möglich, auch über die Gewährleistungsfrist hinaus.
- 5 Individuelle Entwicklung**  
Das Produkt, das Sie benötigen, gibt es nicht? Reden Sie mit uns: Wir finden für Sie die passende Lösung – von Sonderausführungen bis hin zur völligen Neuentwicklung.

## Vorrichtungskörper aus Guss



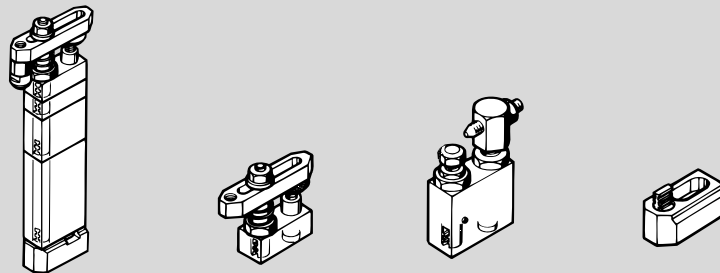
5-8

## Modulares Vorrichtungssystem



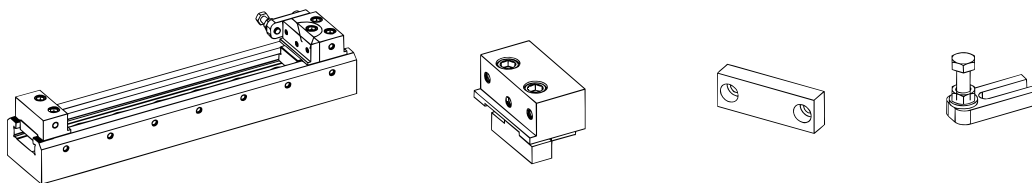
9-56

## Blockspannsystem



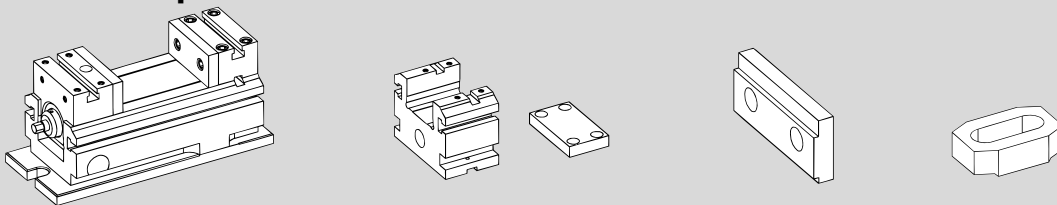
57-72

## Mehrfachspannsystem



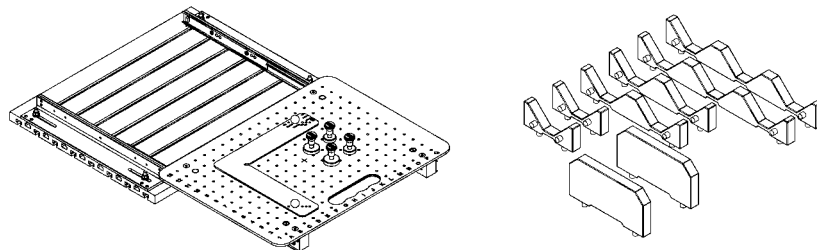
73-83

## Pneumatischer Spannstock



84-90

## Positioniersystem für Laserbeschriftung



91-97

**Inhaltsübersicht nach Artikel- und Bestellnummern**  
**Vorführung – Schulung – Einweisung**  
**Ihre Ideenschmiede – AMF-CAD-Daten**  
**Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen**  
**Kataloganforderung**  
**e-Business @AMF**

98-103



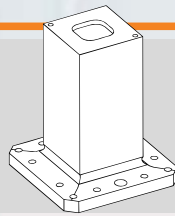
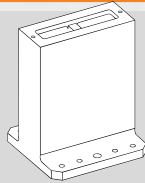


Das neue AMF-Nullpunktspannsystem „Zero-Point-Systems“, eingebaut in einen **Sonder-Aufspannwinkel (1100x1250 mm)** von AMF, sichert Ihnen mit vielen prägnanten Merkmalen unbezahlbare Vorteile!

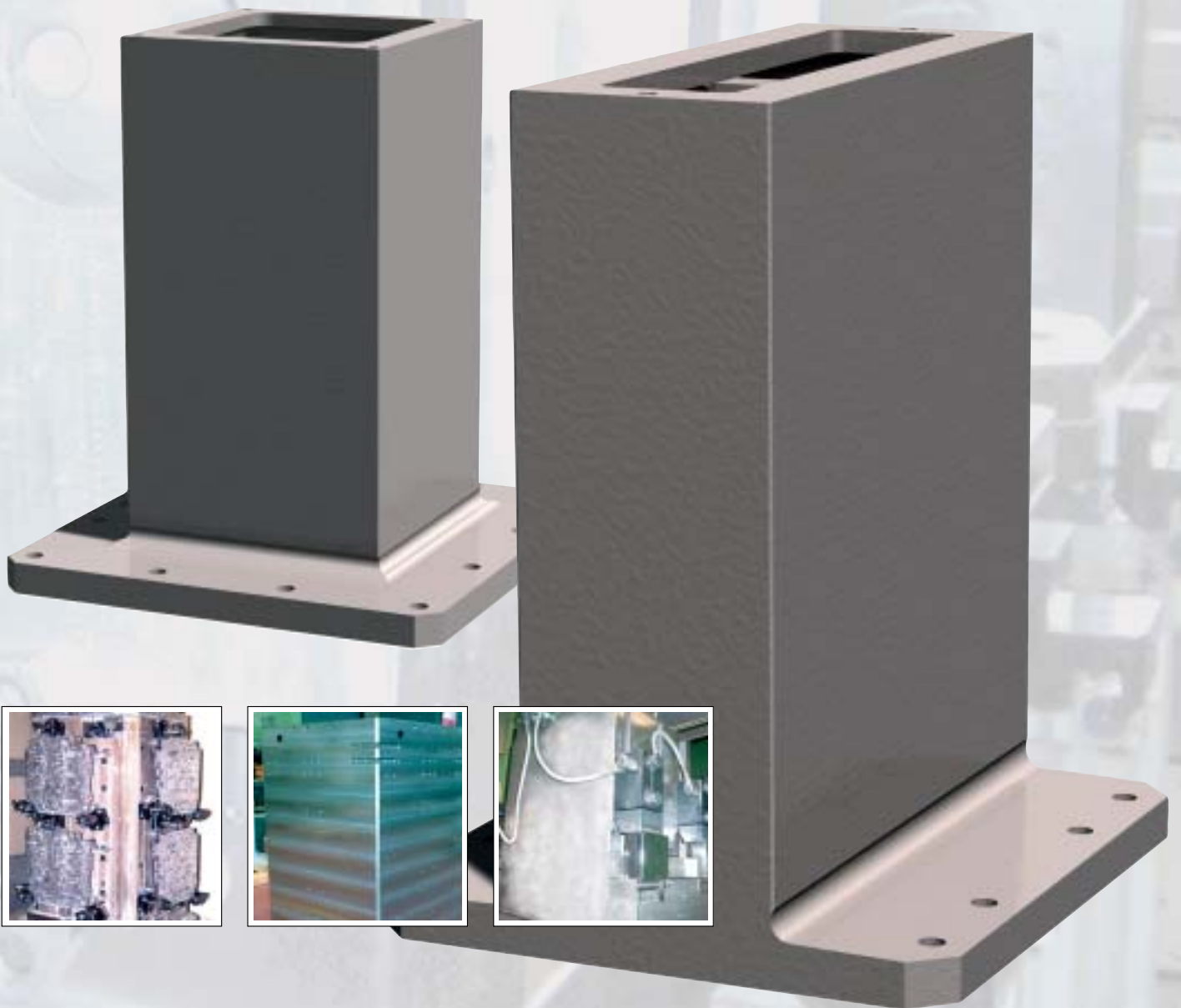
- Großer Fangeinzug
- Verkantungsfrei
- Große Halte- und Einzugskräfte
- Kugeldurchmesser 14 mm
- Kein Kugelkäfig
- Formschluss
- Dreitaktprinzip
- Sicherheitssystem bei Ölleckage
- EDELSTAHL rostfrei, gehärtet
- Module hydraulisch öffnen
- Module pneumatisch öffnen.



Interesse? Bitte einfach unverbindlich AMF-Katalog **2006/3D Zero-Point Systems** anfordern (s. Kat.-S. 102)!



5-8



## Nr. 6373 Guss-Aufspann-Winkel

- Werkstoff: GG25
- Richt- und Mittelbohrung: Mit gehärteten Buchsen nach DIN 179
- Grundfläche allgemein: Mit Lochbild gemäß Zeichnung. Passend für Maschinentische nach DIN 55201
- Grundflächen bei Ausführung V: Feingefräst. Aufmaß an den Aufspannflächen zum Fertigbearbeiten
- Grundflächen und Aufspannflächen bei Ausführung A: Feingefräst



## Ausführung V

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.       | Toleranz C |     |     |
|-----------|-------------------|------------|-----|-----|
| 302364    | 6373V-400×520-001 | +1         | 0,5 | 150 |
| 302372    | 6373V-500×630-001 |            |     | 260 |
| 302380    | 6373V-630×800-001 |            |     | 400 |
| 290072    | 6373V-630×900-001 |            |     | 540 |
| 302398    | 6373V-800×960-001 |            |     | 590 |

## Maßtabelle:

| Größe   | A   | B   | C   | G  | J  | K   | L1  | L3  | øP | øS | T1  | U1  | U2  |
|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 400×520 | 400 | 380 | 162 | 35 | 30 | 520 | 150 | 150 | 20 | 13 | 150 | 150 | -   |
| 500×630 | 500 | 460 | 202 | 35 | 40 | 630 | 200 | 200 | 20 | 13 | 200 | 200 | 100 |
| 630×800 | 630 | 500 | 252 | 45 | 60 | 800 | 200 | 200 | 25 | 17 | 200 | 200 | 100 |
| 630×900 | 630 | 500 | 252 | 45 | 30 | 900 | 200 | 200 | 25 | 17 | 200 | 200 | 100 |
| 800×960 | 800 | 500 | 302 | 45 | 80 | 960 | 200 | 300 | 25 | 17 | 200 | 300 | 100 |

## Hinweis:

Sonderausführungen nach Ihren Angaben auf Anfrage lieferbar.

## Ausführung A

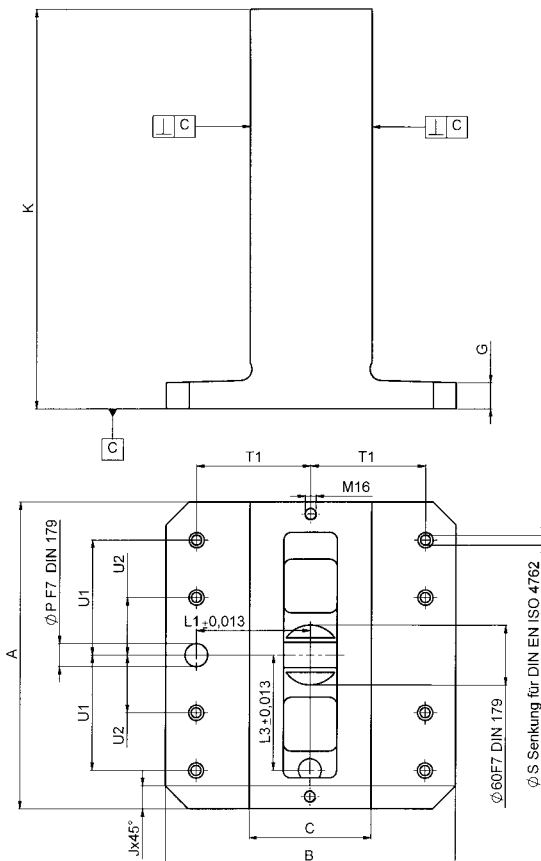
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.       | Toleranz C |       |     |
|-----------|-------------------|------------|-------|-----|
| 302406    | 6373A-400×520-001 | ±0,05      | 0,025 | 150 |
| 302414    | 6373A-500×630-001 | ±0,06      |       | 260 |
| 302422    | 6373A-630×800-001 | ±0,07      |       | 400 |
| 302745    | 6373A-630×900-001 | ±0,07      |       | 540 |
| 302430    | 6373A-800×960-001 | ±0,08      |       | 590 |

## Maßtabelle:

| Größe   | A   | B   | C   | G  | J  | K   | L1  | L3  | øP | øS | T1  | U1  | U2  |
|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 400×520 | 400 | 380 | 160 | 35 | 30 | 520 | 150 | 150 | 20 | 13 | 150 | 150 | -   |
| 500×630 | 500 | 460 | 200 | 35 | 40 | 630 | 200 | 200 | 20 | 13 | 200 | 200 | 100 |
| 630×800 | 630 | 500 | 250 | 45 | 60 | 800 | 200 | 200 | 25 | 17 | 200 | 200 | 100 |
| 630×900 | 630 | 500 | 250 | 45 | 30 | 900 | 200 | 200 | 25 | 17 | 200 | 200 | 100 |
| 800×960 | 800 | 500 | 300 | 45 | 80 | 960 | 200 | 300 | 25 | 17 | 200 | 300 | 100 |

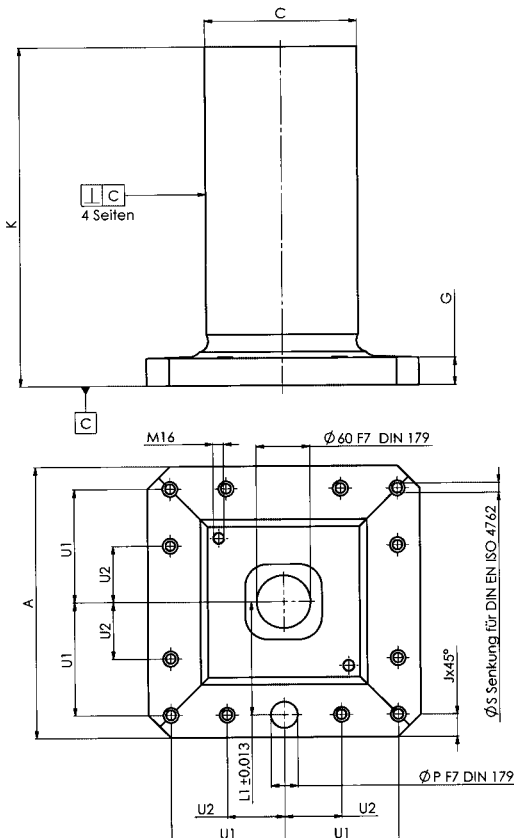
## Hinweis:

Sonderausführungen nach Ihren Angaben auf Anfrage lieferbar.



## Nr. 6374 Guss-Aufspann-Würfel

- Werkstoff: GG25
- Richt- und Mittelbohrung: Mit gehärteten Buchsen nach DIN 179
- Grundfläche allgemein: Mit Lochbild gemäß Zeichnung. Passend für Maschinentische nach DIN 55201
- Grundflächen bei Ausführung V: Feingefräst. Aufmaß an den Aufspannflächen zum Fertigbearbeiten
- Grundflächen und Aufspannflächen bei Ausführung A: Feingefräst



## Ausführung V

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.       | Toleranz C |     | kg  |
|-----------|-------------------|------------|-----|-----|
| 302448    | 6374V-200×450-001 | +1         | 0,5 | 100 |
| 302455    | 6374V-250×520-001 |            |     | 175 |
| 302463    | 6374V-300×630-001 |            |     | 370 |
| 302471    | 6374V-400×800-001 |            |     | 465 |
| 290031    | 6374V-450×900-001 |            |     | 600 |
| 302489    | 6374V-500×960-001 |            |     | 630 |

## Maßtabelle:

| Größe   | A   | C   | G  | J  | K   | L1  | øP | øS | U1  | U2  |
|---------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 200×450 | 360 | 202 | 35 | 20 | 450 | 150 | 20 | 13 | 150 | -   |
| 250×520 | 360 | 252 | 35 | 20 | 520 | 150 | 20 | 13 | 150 | -   |
| 300×630 | 460 | 302 | 35 | 20 | 630 | 200 | 20 | 13 | 200 | -   |
| 400×800 | 680 | 402 | 45 | 25 | 800 | 300 | 25 | 17 | 300 | 100 |
| 450×900 | 630 | 453 | 45 | 25 | 900 | 250 | 25 | 17 | 300 | 100 |
| 500×960 | 680 | 502 | 45 | 25 | 960 | 300 | 25 | 17 | 300 | 100 |

## Hinweis:

Sonderausführungen nach Ihren Angaben auf Anfrage lieferbar.

## Ausführung A

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.       | Toleranz C |      | kg  |
|-----------|-------------------|------------|------|-----|
| 302497    | 6374A-200×450-001 | ±0,03      | 0,02 | 100 |
| 302505    | 6374A-250×520-001 | ±0,04      |      | 175 |
| 302513    | 6374A-300×630-001 | ±0,04      |      | 370 |
| 302521    | 6374A-400×800-001 | ±0,05      |      | 465 |
| 302737    | 6374A-450×900-001 | ±0,06      |      | 600 |
| 302539    | 6374A-500×960-001 | ±0,06      |      | 630 |

## Maßtabelle:

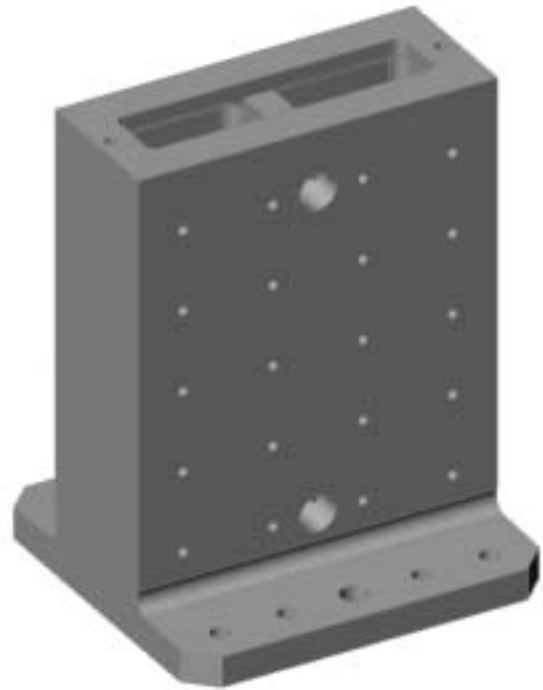
| Größe   | A   | C   | G  | J  | K   | L1  | øP | øS | U1  | U2  |
|---------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 200×450 | 360 | 200 | 35 | 20 | 450 | 150 | 20 | 13 | 150 | -   |
| 250×520 | 360 | 250 | 35 | 20 | 520 | 150 | 20 | 13 | 150 | -   |
| 300×630 | 460 | 300 | 35 | 20 | 630 | 200 | 20 | 13 | 200 | -   |
| 400×800 | 680 | 400 | 45 | 25 | 800 | 300 | 25 | 17 | 300 | 100 |
| 450×900 | 630 | 450 | 45 | 25 | 900 | 250 | 25 | 17 | 300 | 100 |
| 500×960 | 680 | 500 | 45 | 25 | 960 | 300 | 25 | 17 | 300 | 100 |

## Hinweis:

Sonderausführungen nach Ihren Angaben auf Anfrage lieferbar.

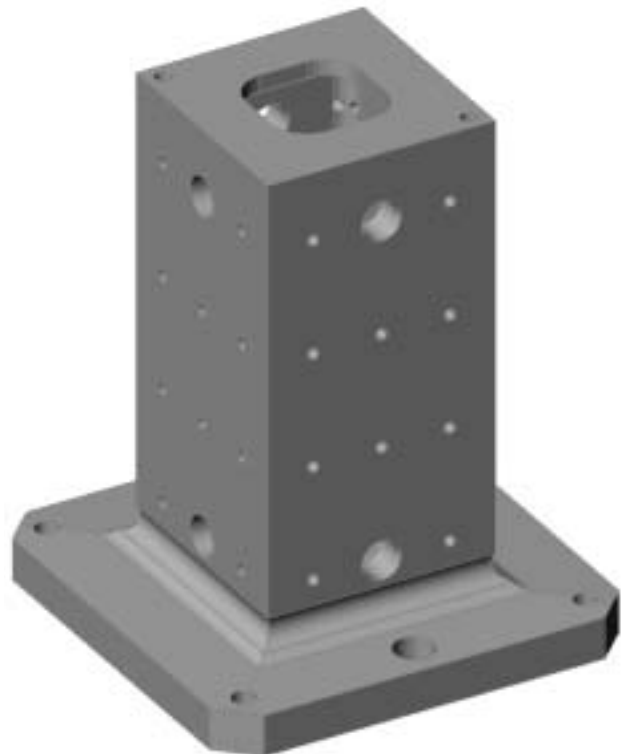
## Guss-Aufspann-Winkel, Ausführung B:

Bohrbild in Grund- und Aufspannfläche nach Ihren Angaben.



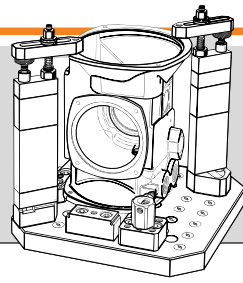
## Guss-Aufspann-Würfel, Ausführung B:

Bohrbild in Grund- und Aufspannfläche nach Ihren Angaben.



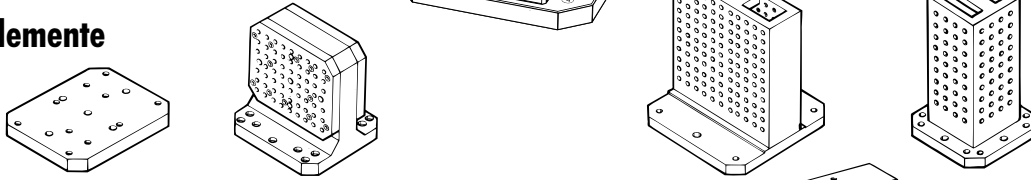


... zum Thema  
Modulares Vorrichtungssystem



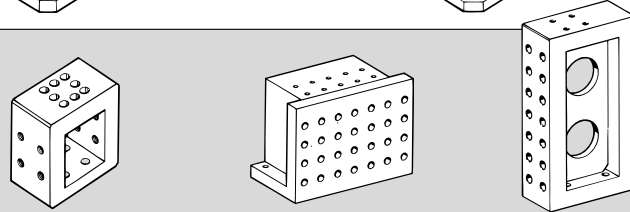
10-13

**Grundelemente**



14-28

**Aufbauelemente**



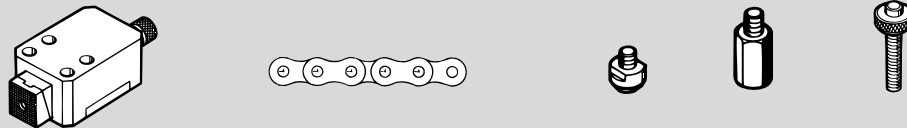
29-32

**Positionierelemente**

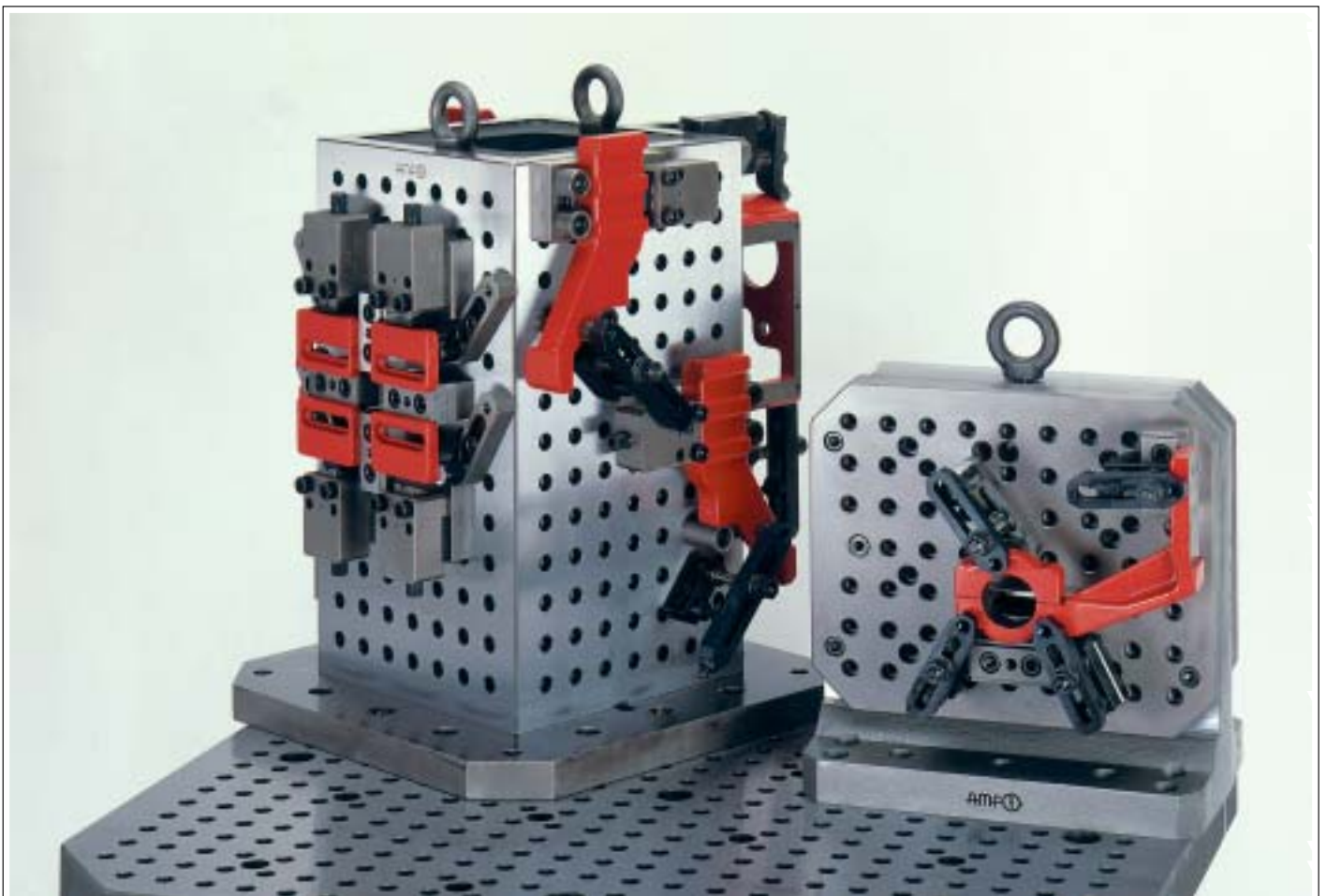


33-48

**Niederzugspanner – Spannkettensatz – Zubehör**

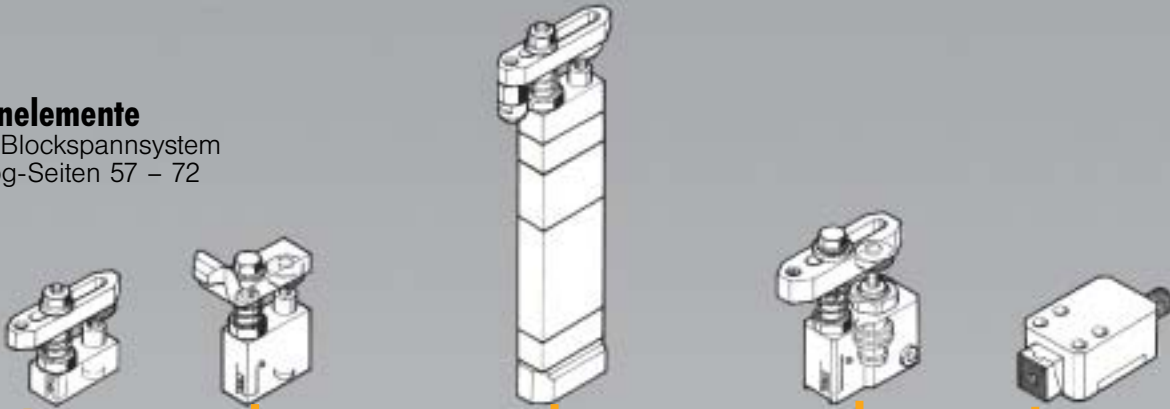


49-56

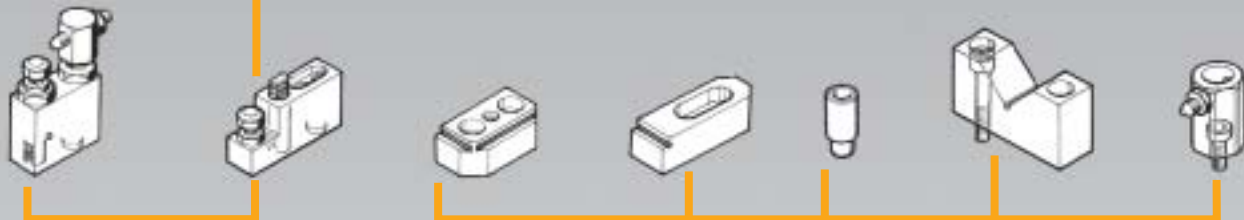


## Spannelemente

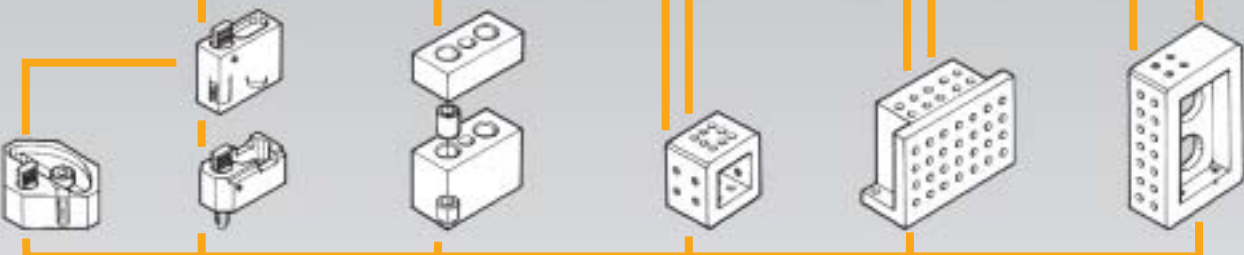
siehe Blockspannsystem  
Katalog-Seiten 57 – 72



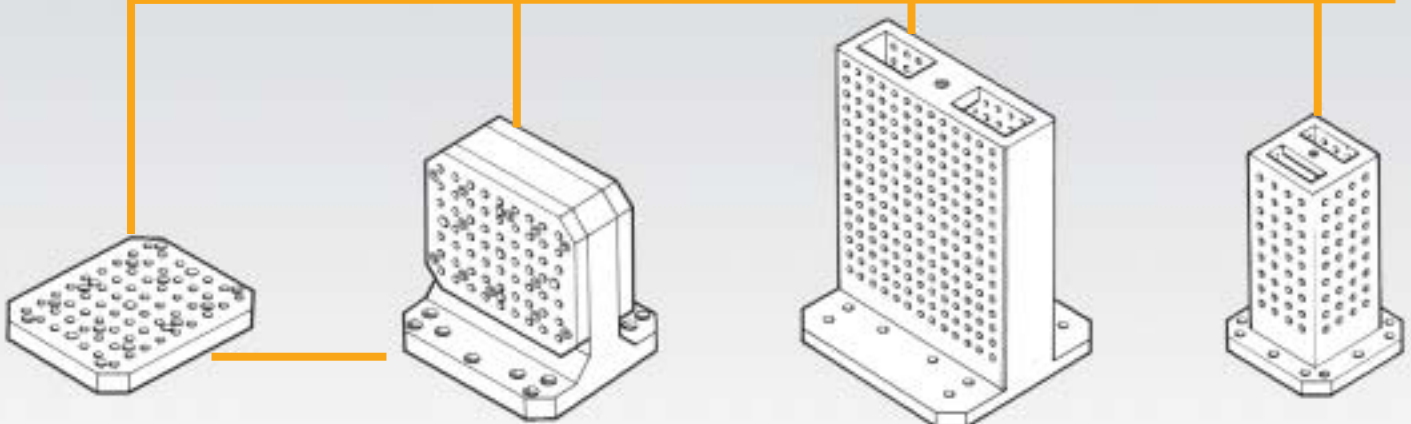
## Positionierelemente



## Aufbauelemente



## Grundelemente



## Werkstücke auf modernen Maschinen rationell und sicher spannen.

### Zur flexiblen Fertigungstechnik gehört die flexible Spanntechnik.

Wer heute die Kosten und Wettbewerbsvorteile von NC-Maschinen und ähnlichen Anlagen optimal nutzen will, braucht eine moderne Spanntechnik. Von ihr hängen 10 bis 30% des Rationalisierungseffektes ab. Gefragt ist nicht mehr der teure, zeitraubende Vorrichtungsbau, sondern ein **flexibles Vorrichtungssystem**.

Hierzu bieten wir eine **CAD-Bibliothek** für Layout und Konstruktion. Mit der konsequenten Kombination und Koordination von Software und dem Modularen Vorrichtungssystem bieten wir Ihnen entscheidende Vorteile. Sie können den Vorrichtungsbau noch schneller, rationeller und überschaubarer durchführen.

### AMF Vorrichtungssystem – Die Pluspunkte

- Zwei standardisierte, praxiserrechte Baugrößen.
- 100% Nutzen, da jede Bohrung zum Positionieren und Spannen verwendbar ist.
- Praxiserrecht durch **gehärtete** Passung, Gewinde und Oberfläche.
- Handhabungsgerecht durch situationsgerechtes Spannen: mechanisch und/oder hydraulisch.
- Rationell durch „flexiblen“ Vorrichtungsbau: die Maschinennutzungszeit wird durch reduzierte Rüst- und Nebenzeiten erhöht.
- Die Standard-Abmessungen der Paletten, Winkel und Würfel sind passend für Maschinentische nach DIN 55201. **Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar** (siehe Seite 16, 24 und 28).

### Grundelemente (Paletten, Winkel und Würfel)

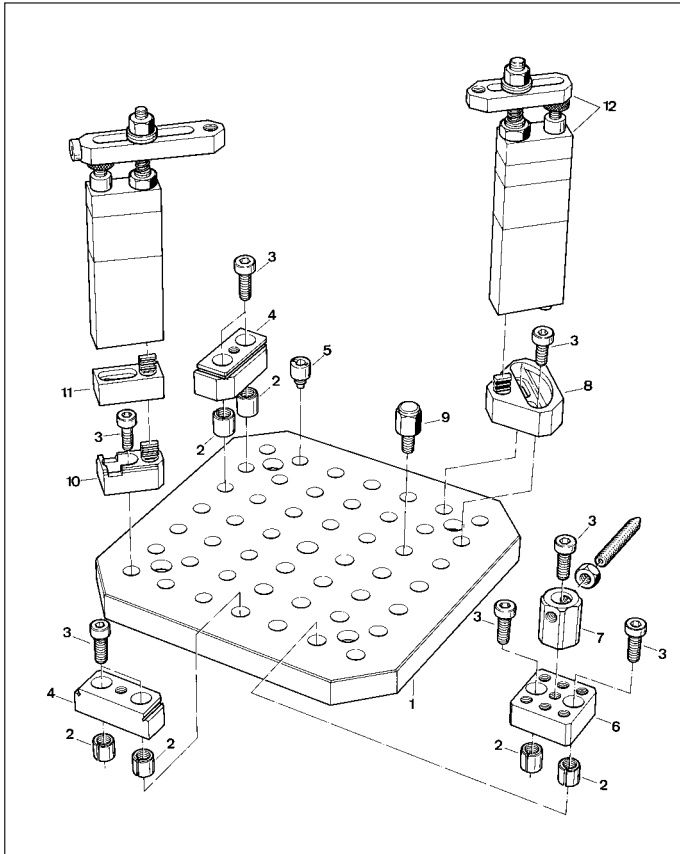
- mit Rasterbohrung (Gewinde- und Passbohrungen)
- Passbohrungen F7
- Rastertoleranz  $\pm 0,01$  mm
- Abstandstoleranz  $\pm (0,01 + 0,01/400)$  mm
- Einsatzstahl
- Härte 700–100 HV1
- Aufspannfläche **nach** Nitrierung geschliffen

### Aufbau- und Positionierelemente

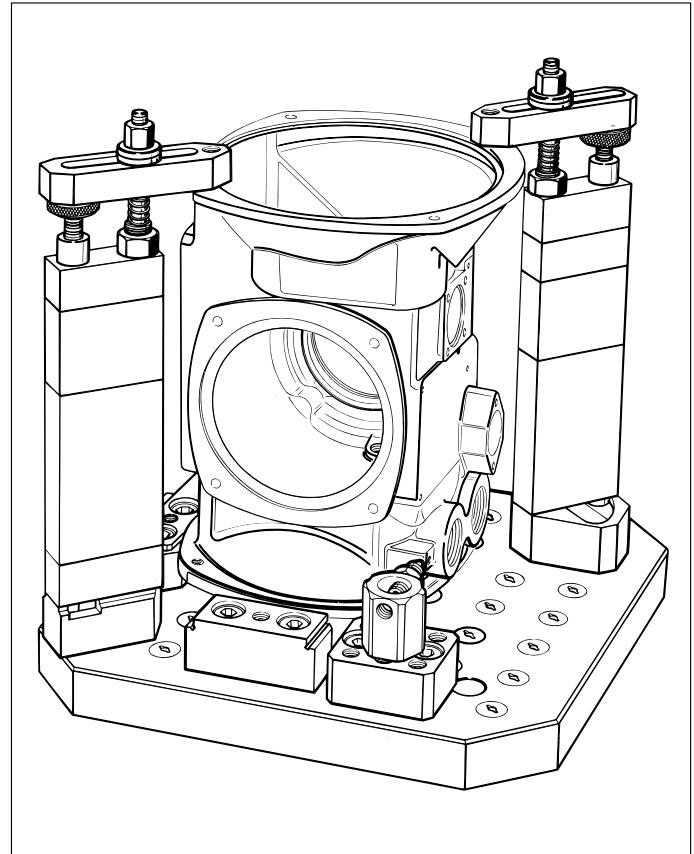
- Werkstoff:** Einsatzstahl (Einstellbare Anschlag-elemente = Vergütungsstahl)
- Auflagemaß-Toleranz:**  $\pm 0,01$  mm
- Oberflächen:** randschichtgehärtet, Härte 600–100 HV1  
Auflage- und Anschlagflächen geschliffen.
- Anschlagmaß-Toleranz:**  $\pm 0,01$  mm

### Spannelemente (siehe Blockspannsystem, Katalog-Seiten 57 – 72)

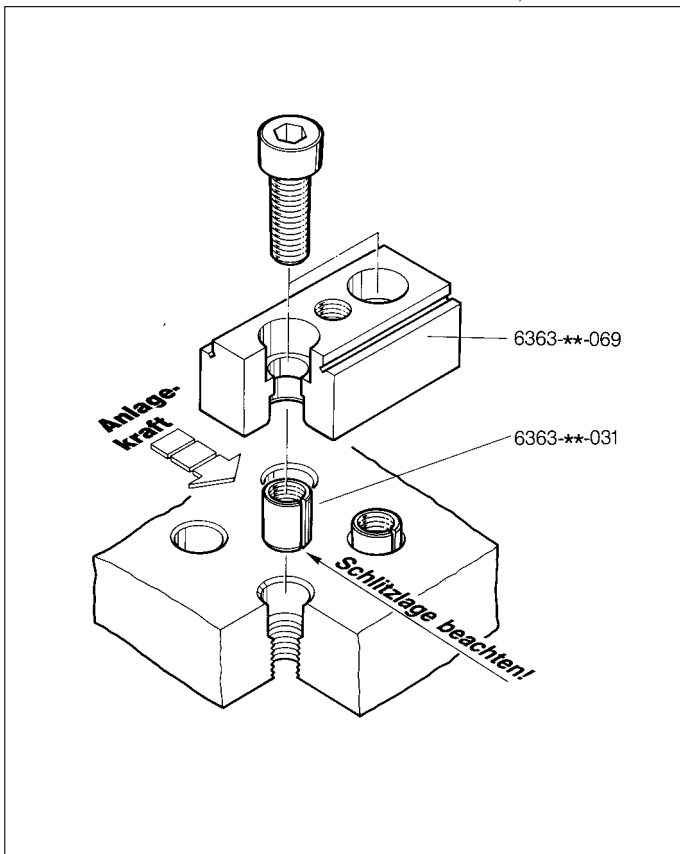
|                     | <u>Gewindebohrung</u> | <u>Passbohrung</u> | <u>Rasterabstand</u> | <u>Spannkraft</u> | <u>erforderl. Drehmoment</u> | <u>Spannhöhe</u> |
|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Baugröße 12:</b> | M12                   | ∅ 16 F7            | 40 mm                | 15 kN             | 50 Nm                        | 500 mm           |
| <b>Baugröße 16:</b> | M16                   | ∅ 22 F7            | 50 mm                | 30 kN             | 140 Nm                       | 1100 mm          |



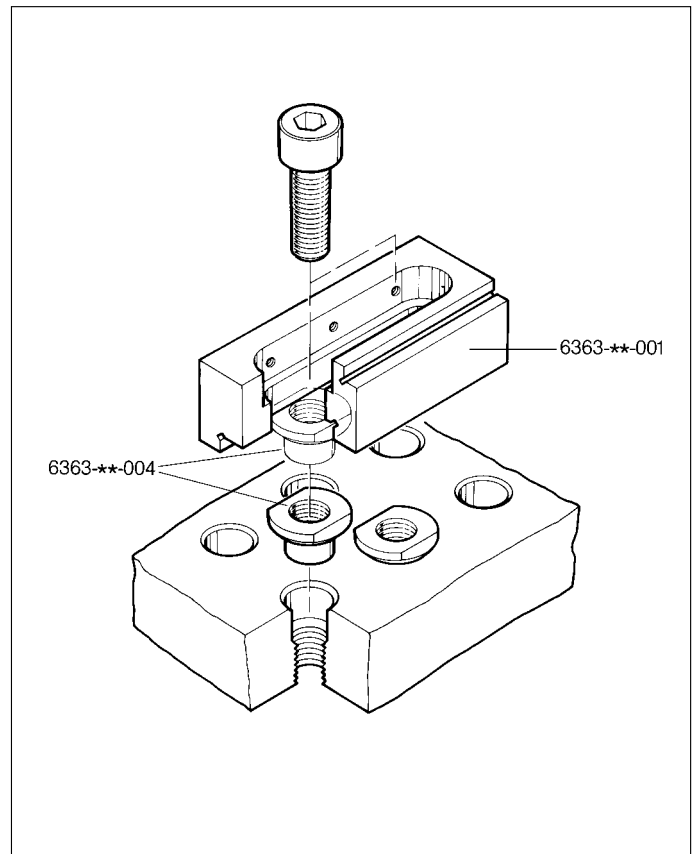
| Pos.-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Bezeichnung       | Pos.-Nr. | Artikel-Nr. | Artikel-Bezeichnung       |
|----------|-------------|---------------------------|----------|-------------|---------------------------|
| 1        | 6361        | Aufspann-Palette          | 7        | 6363---010  | Anschlagelement           |
| 2        | 6363---031  | Zentrierhülse, geschlitzt | 8        | 7110FS---1  | Fußelement, schwenkbar    |
| 3        | DIN 912     | Zylinderschraube          | 9        | 6363---007  | Auflagestück, flach       |
| 4        | 6363---027  | Auflage-Anschlagleiste    | 10       | 7110FS---3  | Fußelement, einschwenkbar |
| 5        | 6363---014  | Verschlusschraube         | 11       | 7110Z---1-3 | Zwischenelement           |
| 6        | 6363---035  | Raster-Halbielement       | 12       | 7110M       | Spannelement              |



Diese Abbildung zeigt ein betriebsbereites Vorrichtungssystem, das aus Elementen – siehe Skizze links – aufgebaut wurde.

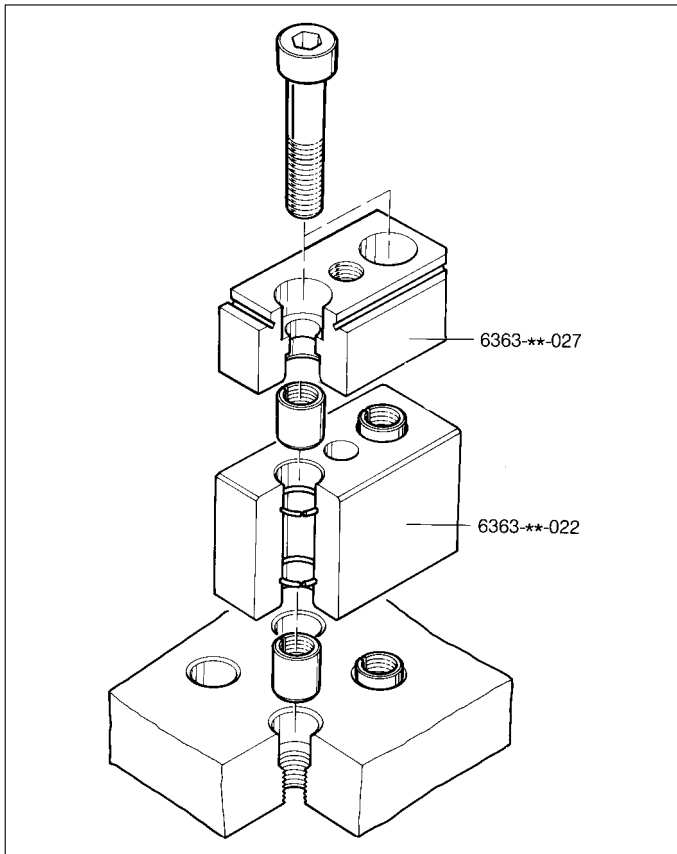


Auflage- und Anschlagleiste Nr. 6363---069 wird mit zwei vorgespannten Zentrierhülsen Nr. 6363---031 positioniert.

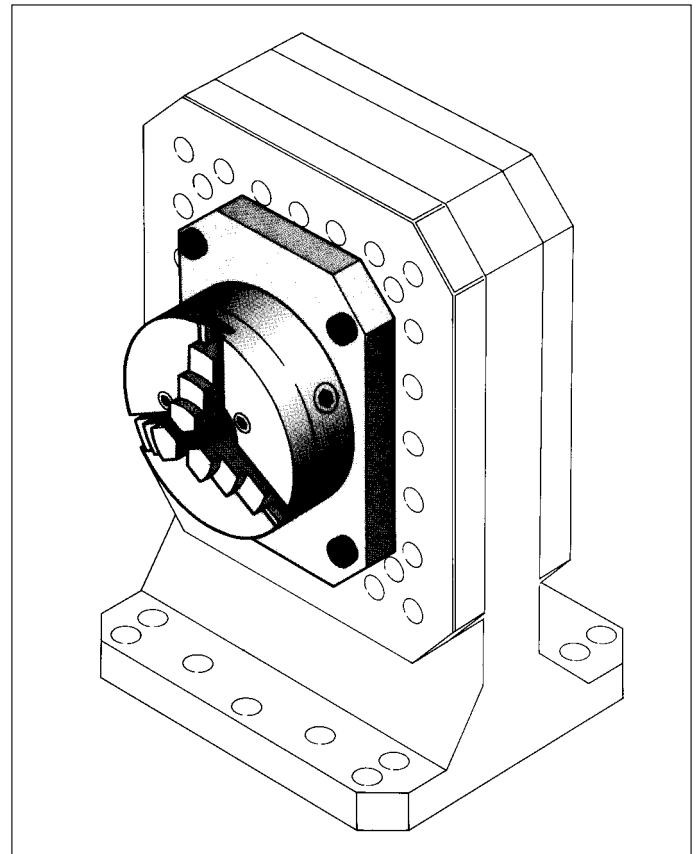


Auflage- und Anschlagleiste Nr. 6363---001 wird mit zwei flachen Zentrierhülsen Nr. 6363---004 in einer Achse positioniert und bleibt in der anderen Achse verschiebbar. In gleicher Weise wird auch die Auflage- und Anschlagleiste Nr. 6363---026 montiert.

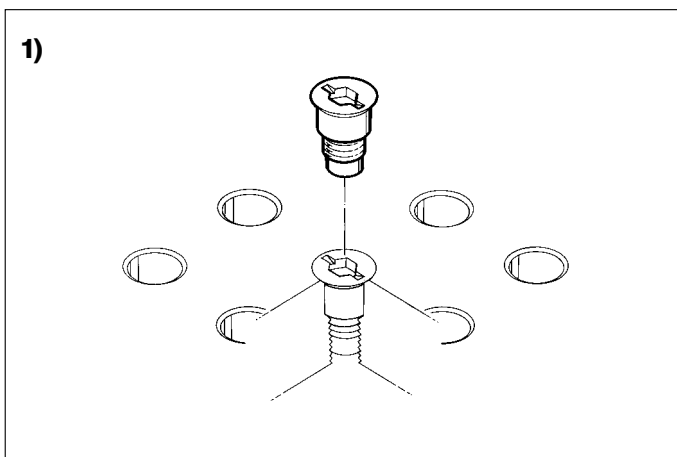




Mit der Zwischenplatte Nr. 6363-\*\*-022 wird ein Positionierelement Nr. 6363-\*\*-027 in der Höhe aufgebaut.

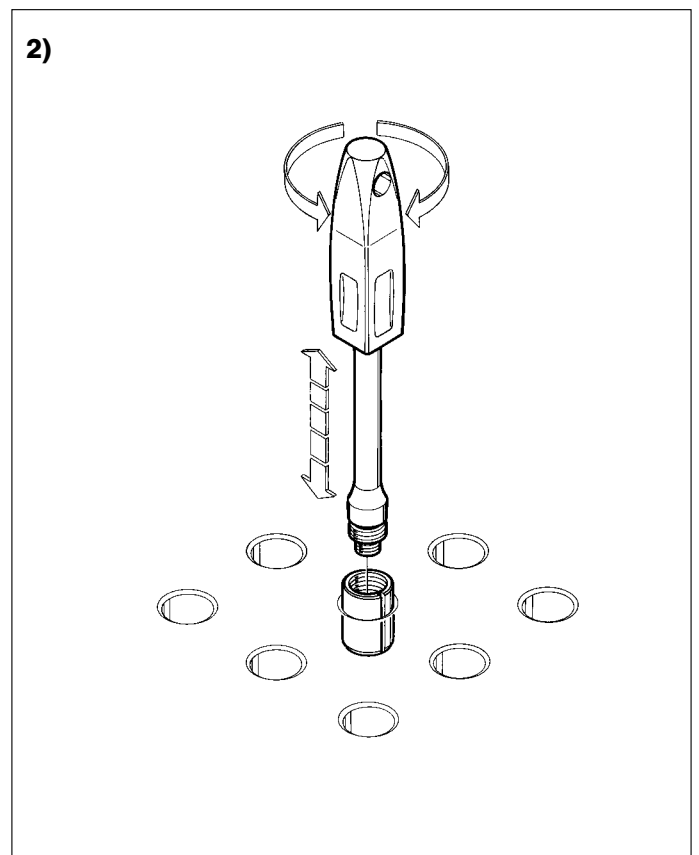


Mit einer Adapterplatte (auf Anfrage) lassen sich Rundspannfutter (mech. und hydr.) auf einer **AMF** Aufspann-Palette oder einem **AMF** Aufspann-Winkel befestigen.

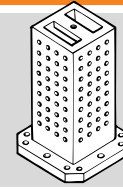
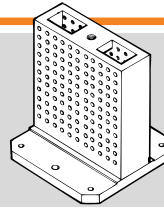
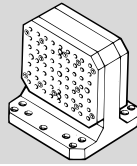
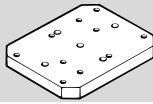


**1)**  
Mit der Verschlusschraube Nr. 6363-\*\*-014 oder Nr. 6363-\*\*-055-2 werden unbenutzte Rasterbohrungen gegen Verschmutzung und Beschädigung geschützt.

**2)**  
Mit dem Montagewerkzeug Nr. 6363-\*\*-010 werden die Zentrierhülsen Nr. 6363-\*\*-004, -005 und -031 in die Rasterbohrung gesteckt und damit auch wieder herausgezogen.



14-18



## Nr. 6361B Aufspann-Palette



### Kenndaten:

|  |  |
|--|--|
| <b>Parallelität (∥):</b>               | 0,01/200 mm  |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | geschliffen  |
| <b>Härte:</b>                          | ungehärtet   |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179  |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |
| <b>Kontur:</b>                         | autogen geschnitten/gesägt   |

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.             | H    | Tol.  | kg  |
|--------------|-------------------------|------|-------|-----|
| <b>86835</b> | <b>6361B-320× 320-1</b> | 38,2 | ±0,04 | 29  |
| <b>86843</b> | <b>6361B-320× 400-1</b> |      | ±0,05 | 36  |
| <b>86850</b> | <b>6361B-400× 400-1</b> | 38,2 | ±0,05 | 45  |
| <b>86868</b> | <b>6361B-400× 500-1</b> |      | ±0,07 | 57  |
| <b>86876</b> | <b>6361B-500× 500-1</b> | 38,2 | +0,07 | 73  |
| <b>86884</b> | <b>6361B-500× 630-1</b> |      | ±0,08 | 90  |
| <b>86892</b> | <b>6361B-630× 630-1</b> | 47,2 | ±0,08 | 140 |
| <b>86900</b> | <b>6361B-630× 800-1</b> |      | ±0,11 | 179 |
| <b>86918</b> | <b>6361B-800× 800-1</b> | 57,2 | +0,11 | 274 |
| <b>86926</b> | <b>6361B-800×1000-1</b> |      | ±0,13 | 345 |

## Nr. 6361D-M12/M16 Aufspann-Palette



### Kenndaten:

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>Spanngewinde (M):</b>               | M12                                     | M16             |
| <b>Rasterabstand (R):</b>              | 40 mm ± 0,01 mm                         | 50 mm ± 0,01 mm |
| <b>Rasterbohrung (D):</b>              | ∅ 16F7                                  | ∅ 22F7          |
| <b>Rasterbohrung (E):</b>              | 12                                      | 13              |
| <b>Parallelität (∥):</b>               | 0,01/200 mm<br>(in befestigtem Zustand) |                 |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | nach Nitrierung geschliffen             |                 |
| <b>Härte:</b>                          | 700–100 HV1 plasmanitriert              |                 |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl                            |                 |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179     |                 |
| <b>Kontur:</b>                         | autogen geschnitten/gesägt              |                 |

### Bestelltabelle Nr. 6361D-M12:

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.             | Z1×R | Z2×R | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|--------------|-------------------------|------|------|---------------------------------|-----|
| <b>86942</b> | <b>6361D-320× 320-1</b> | 240  | 240  | 48                              | 27  |
| <b>86967</b> | <b>6361D-320× 400-1</b> | 240  | 320  | 61                              | 34  |
| <b>86983</b> | <b>6361D-400× 400-1</b> | 320  | 320  | 75                              | 42  |
| <b>87023</b> | <b>6361D-400× 500-1</b> | 320  | 400  | 92                              | 53  |
| <b>87064</b> | <b>6361D-500× 500-1</b> | 400  | 400  | 115                             | 69  |
| <b>87106</b> | <b>6361D-500× 630-1</b> | 400  | 560  | 158                             | 84  |
| <b>87148</b> | <b>6361D-630× 630-1</b> | 560  | 560  | 214                             | 131 |
| <b>87189</b> | <b>6361D-630× 800-1</b> | 560  | 720  | 272                             | 165 |
| <b>87221</b> | <b>6361D-800× 800-1</b> | 720  | 720  | 345                             | 254 |
| <b>87262</b> | <b>6361D-800×1000-1</b> | 720  | 880  | 428                             | 320 |

### Bestelltabelle Nr. 6361D-M16:

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.             | Z1×R | Z2×R | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|--------------|-------------------------|------|------|---------------------------------|-----|
| <b>87007</b> | <b>6361D-400× 400-2</b> | 300  | 300  | 43                              | 42  |
| <b>87049</b> | <b>6361D-400× 500-2</b> | 300  | 400  | 56                              | 53  |
| <b>87080</b> | <b>6361D-500× 500-2</b> | 400  | 400  | 75                              | 67  |
| <b>87122</b> | <b>6361D-500× 630-2</b> | 400  | 500  | 92                              | 83  |
| <b>87163</b> | <b>6361D-630× 630-2</b> | 500  | 500  | 111                             | 130 |
| <b>87205</b> | <b>6361D-630× 800-2</b> | 500  | 700  | 150                             | 163 |
| <b>87247</b> | <b>6361D-800× 800-2</b> | 700  | 700  | 202                             | 252 |
| <b>87288</b> | <b>6361D-800×1000-2</b> | 700  | 900  | 261                             | 318 |

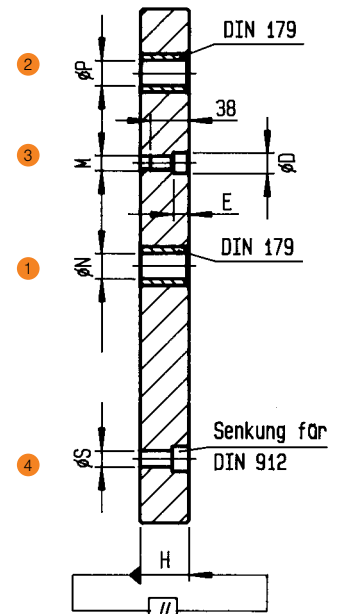
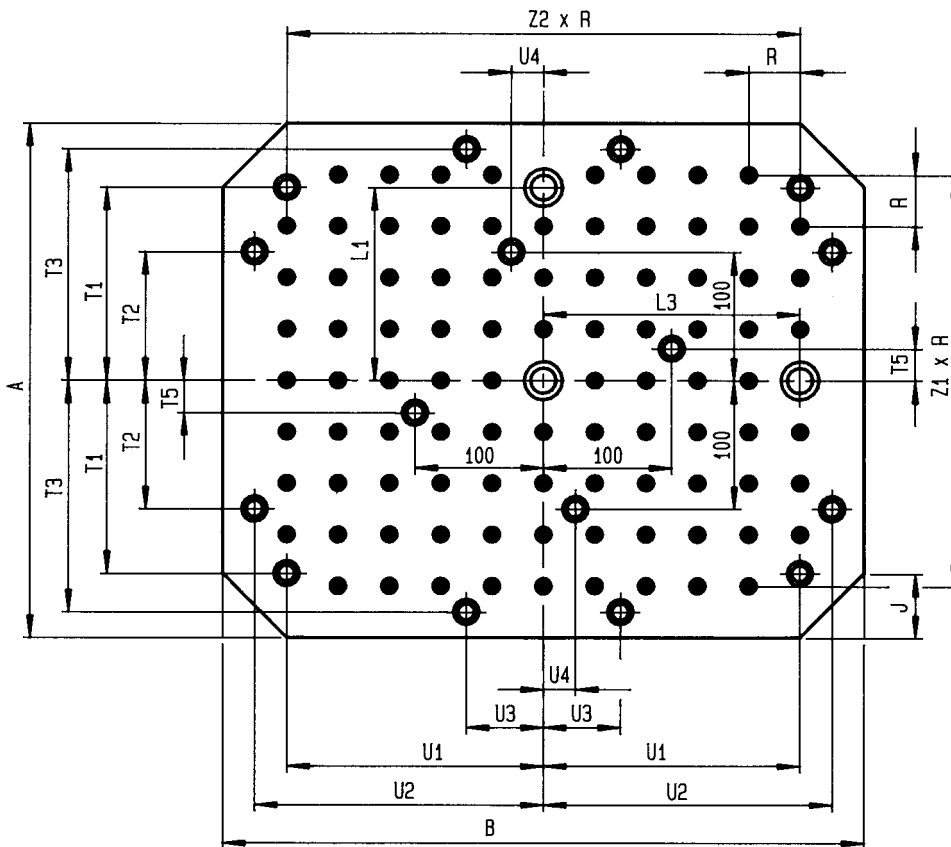
Technische Änderungen vorbehalten.

## Maßtabellen Nr. 6361B und Nr. 6361D-M12/M16:

| Größe<br>AxB         | H  | Tol.        | ①                | ②                | ② Lage der Richtbohrungen |                   | ④        | J   |
|----------------------|----|-------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------|----------|-----|
|                      |    |             | $\phi N$         | $\phi P$         | L1<br>$\pm 0,013$         | L3<br>$\pm 0,013$ | $\phi S$ |     |
| 320x 320<br>320x 400 | 38 | $\pm 0,02$  | 20 <sup>F7</sup> | 20 <sup>F7</sup> | 100                       | -<br>150          | 13       | 40  |
| 400x 400<br>400x 500 |    |             | 20 <sup>F7</sup> | 20 <sup>F7</sup> | 150                       | -<br>200          | 13       | 50  |
| 500x 500<br>500x 630 |    |             | 20 <sup>F7</sup> | 20 <sup>F7</sup> | 200                       | -<br>200          | 13       | 60  |
| 630x 630<br>630x 800 | 47 | $\pm 0,03$  | 25 <sup>F7</sup> | 25 <sup>F7</sup> | 200                       | -<br>300          | 17       | 70  |
| 800x 800<br>800x1000 | 57 | $\pm 0,035$ | 25 <sup>F7</sup> | 25 <sup>F7</sup> | 300                       | -<br>400          | 17       | 100 |

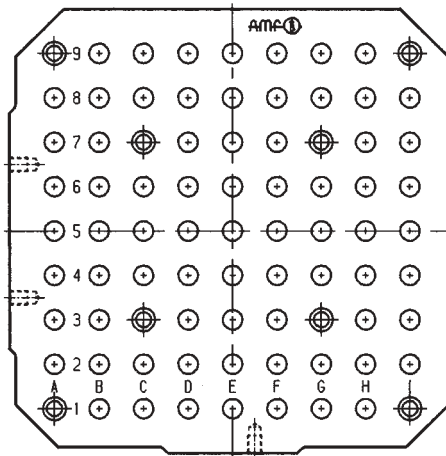
| Größe<br>AxB         | ④ Lage der Befestigungsbohrungen |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | T1<br>$\pm 0,2$                  | T2<br>$\pm 0,2$ | T3<br>$\pm 0,2$ | T5<br>$\pm 0,2$ | U1<br>$\pm 0,2$ | U2<br>$\pm 0,2$ | U3<br>$\pm 0,2$ | U4<br>$\pm 0,2$ |
| 320x 320<br>320x 400 | 100                              | -<br>100        | -               | 25              | 100             | -<br>175        | -               | 25              |
| 400x 400<br>400x 500 | 150                              | 100             | 175             | 25              | 150<br>200      | 175             | 100             | 25              |
| 500x 500<br>500x 630 | 200                              | 100             | 225             | 25              | 200             | 225             | 100             | 25              |
| 630x 630<br>630x 800 | 200                              | 100             | 300             | 100             | 200             | 300             | 100             | 100             |
| 800x 800<br>800x1000 | 300                              | 100             | 300             | 100             | 300             | 300             | 100             | 100             |

- ① Mittenbohrung
- ② Richtbohrung
- ③ Rasterbohrung
- ④ Befestigungsbohrung

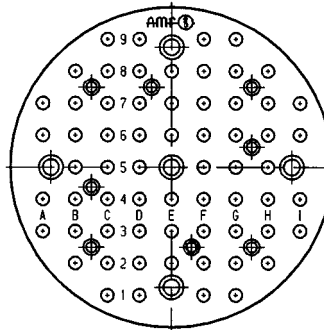


## Beispiele:

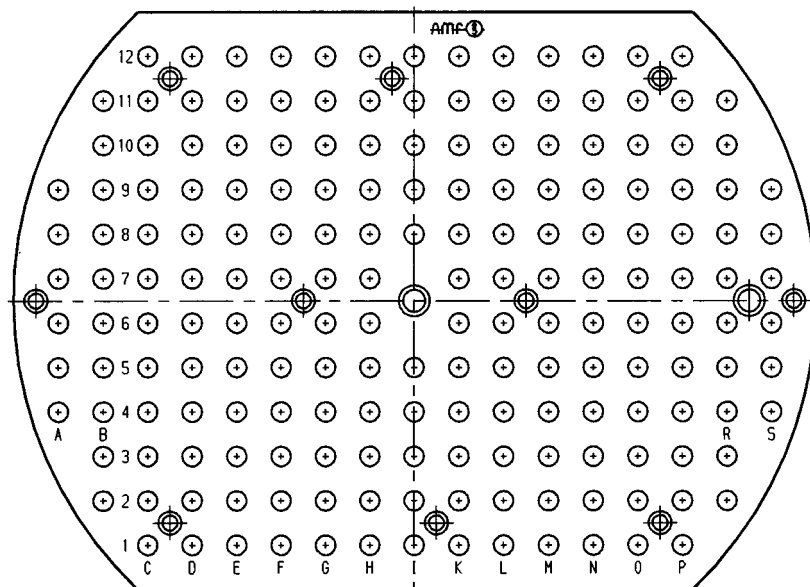
**Ausführung  
JIS-Norm**



**Ausführung  
rund**



**Ausführung  
Sonderkontur**



**max. Abmessung (B×L) 900 × 1250 mm**

Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 6362B Aufspann-Winkel Grundkörper



### Kenndaten:

|   |  |
|---|--|
| <b>Rechtwinkligkeit:</b>                                    | 0,01/200 mm  |
| <b>Werkstoff:</b>   | Alu-Guss   |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b>                      | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Aufspann- und Grundfläche                    |
| <b>Grundfläche:</b>   | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |
| <b>Befestigungs- und Richtbohrungen in Aufspannflächen:</b> | für Paletten Nr. 6361B und Nr. 6361D   |
| <b>Hinweis:</b>   | Lieferumfang einschl. Schrauben und Zylinderstifte für die Befestigung der Paletten  |

### Befestigungs- und Richtbohrungen in Aufspannflächen:

### Hinweis:

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.            |       | C1<br>±0,05 | H1<br>±0,03 | <br>kg |
|--------------|------------------------|-------|-------------|-------------|--------|
| <b>86751</b> | <b>6362B-320×320-1</b> |       |             |             | 31     |
| <b>86769</b> | <b>6362B-320×400-1</b> | 0,02  | 64          | 230         | 39     |
| <b>86777</b> | <b>6362B-400×400-1</b> |       |             |             | 59     |
| <b>86785</b> | <b>6362B-400×500-1</b> | 0,024 | 84          | 280         | 73     |
| <b>88104</b> | <b>6362B-500×500-1</b> | 0,03  | 98          | 330         | 92     |

## Nr. 6362D-M12/M16 Aufspann-Winkel



### Kenndaten:

|  | M12  | M16             |
|--|--|-----------------|
| <b>Spanngewinde (M):</b>               | M12  | M16             |
| <b>Rasterabstand (R):</b>              | 40 mm ± 0,01 mm  | 50 mm ± 0,01 mm |
| <b>Rasterbohrung (D):</b>              | ∅ 16F7   | ∅ 22F7          |
| <b>Rasterbohrung (E):</b>              | 12 mm  | 13 mm           |
| <b>Rechtwinkligkeit:</b>               | 0,01/100 mm  |                 |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | nach Nitrierung geschliffen  |                 |
| <b>Härte (Aufspann-Palette):</b>       | 700–100 HV1 plasmanitriert   |                 |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Grundkörper: Alu-Guss<br>Palette: Einsatzstahl                                       |                 |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Aufspann- und Grundfläche                    |                 |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |                 |
| <b>Kontur (Aufspann-Paletten):</b>     | autogen geschnitten/gesägt   |                 |
| <b>Montierte Aufspannpalette:</b>      | gemäß Tabelle  |                 |

### Montierte Aufspannpalette:

### Hinweis:

Beim Aufspann-Winkel **Nr. 6362D-\*\*** setzt sich die Rechtwinkligkeits-Toleranz aus der Toleranz des Aufspann-Winkels Nr. 6362B (Grundkörper) und der Parallelitäts-Toleranz der Palette zusammen.

### Bestelltabelle Nr. 6362D-M12:

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.            | Z1×R | Z2×R | Montierte Aufspann-Paletten (je 2 Stück) | <br>kg |
|--------------|------------------------|------|------|--|--------|
| <b>87452</b> | <b>6362D-320×320-1</b> | 240  | 240  | 6361D-320×320-1                          | 85     |
| <b>87460</b> | <b>6362D-320×400-1</b> | 240  | 320  | 6361D-320×400-1                          | 107    |
| <b>87478</b> | <b>6362D-400×400-1</b> | 320  | 320  | 6361D-400×400-1                          | 143    |
| <b>87494</b> | <b>6362D-400×500-1</b> | 300  | 400  | 6361D-400×500-1                          | 185    |

### Bestelltabelle Nr. 6362D-M16:

| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.            | Z1×R | Z2×R | Montierte Aufspann-Paletten (je 2 Stück) | <br>kg |
|--------------|------------------------|------|------|--|--------|
| <b>87486</b> | <b>6362D-400×400-2</b> | 300  | 300  | 6361D-400×400-2                          | 143    |
| <b>87502</b> | <b>6362D-400×500-2</b> |      | 400  | 6361D-400×500-2                          | 185    |

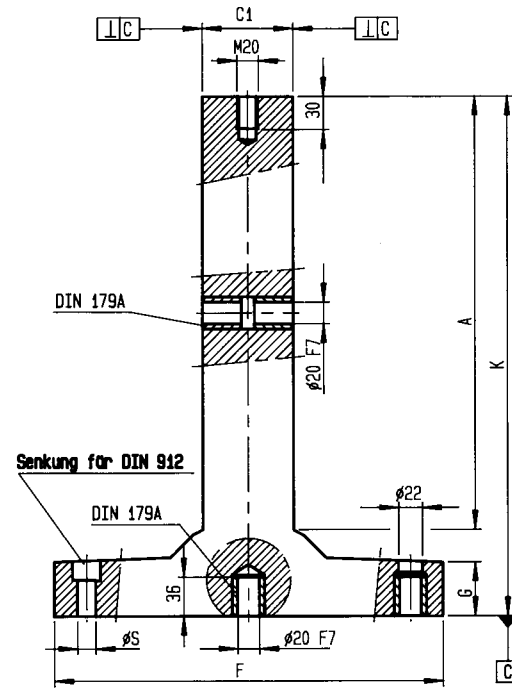
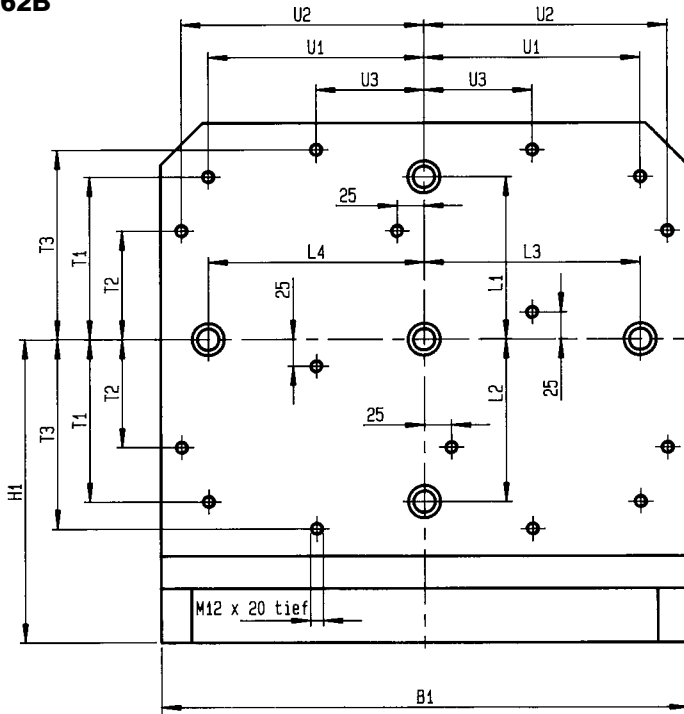
## Maßtable Nr. 6362B und Nr. 6362D-M12/M16:

| Größe<br>AxB       | C<br>±0,09 | F   | G  | H<br>±0,02 | H2<br>±0,05 | J  | K   | Richtbohrungen für Palette |               |              |               | øS    | Befestigungsbohrungen für Palette |            |            |            |            |            | Loch-<br>bild<br>S. 19 |
|--------------------|------------|-----|----|------------|-------------|----|-----|----------------------------|---------------|--------------|---------------|-------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
|                    |            |     |    |            |             |    |     | L1<br>±0,013               | L2*<br>±0,013 | L3<br>±0,013 | L4*<br>±0,013 |       | T1<br>±0,2                        | T2<br>±0,2 | T3<br>±0,2 | U1<br>±0,2 | U2<br>±0,2 | U3<br>±0,2 |                        |
| 320x320<br>320x400 | 140        | 280 | 40 | 38         | 230         | 40 | 390 | 100                        | 100           | -            | -             | 13/17 | 100                               | -          | -          | 100        | -          | -          | 1                      |
| 400x400<br>400x500 | 160        | 360 | 50 | 38         | 280         | 50 | 480 | 150                        | 150           | -            | -             | 17    | 150                               | 100        | 175        | 150<br>200 | 175        | 100        | 3<br>4                 |
| 500x500            | 174        | 360 | 50 | 38         | 330         | 60 | 580 | 200                        | 200           | -            | -             | 17    | 200                               | 100        | 225        | 200        | 225        | 100        | 4                      |

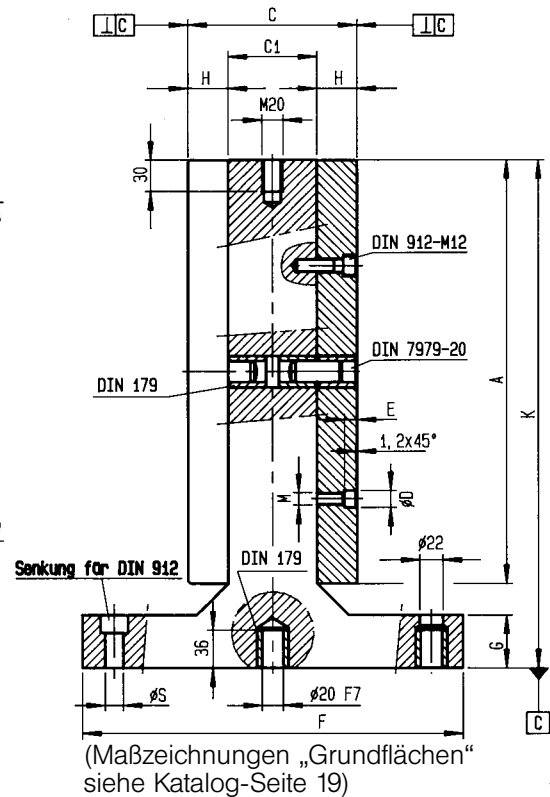
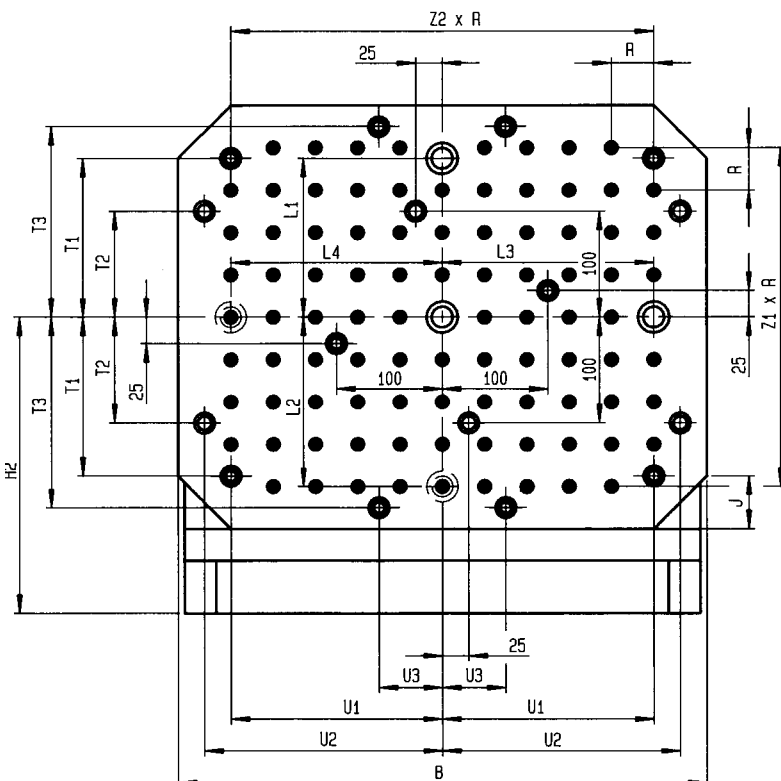
\* Maße nur für Nr. 6362B

Maßzeichnungen siehe Kat.-Seite 19

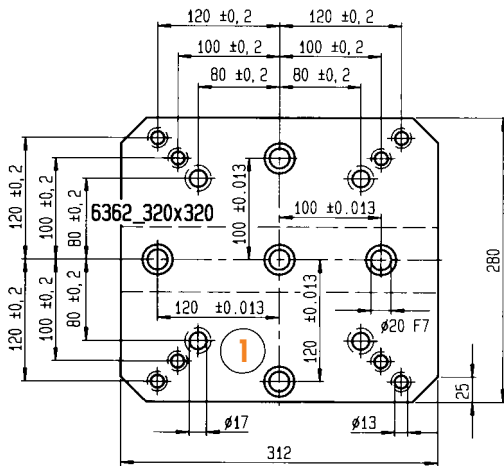
### Nr. 6362B



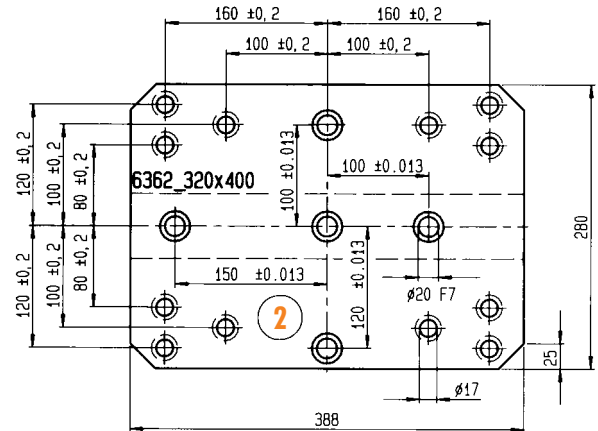
### Nr. 6362D-M12/M16



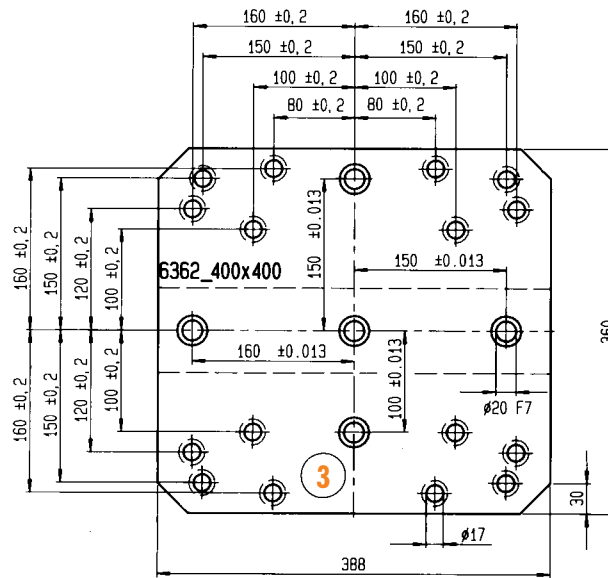
## Grundflächen Nr. 6362B und D (Ansichten von unten):



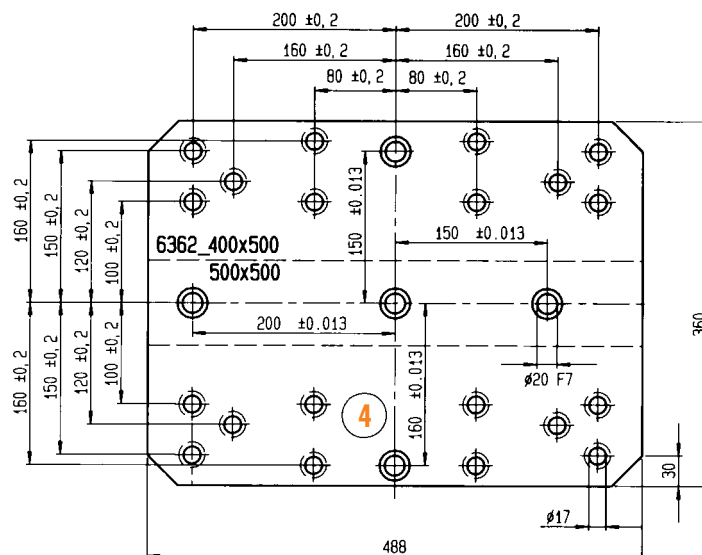
Größe 320×320



Größe 320×400



Größe 400×400



Größe 400×500  
500×500

## Nr. 6367A **Aufspann-Winkel, Grundkörper,** einfach



### Kenndaten:

|  |  |
|--|--|
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm  |
| <b>Aufspannfläche:</b>                 | feingefräst oder geschliffen   |
| <b>Härte:</b>                          | ungehärtet   |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                                  |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | kg  |
|-----------|------------------|------|-----|
| 88070     | 6367A-500×580-11 | 0,03 | 246 |
| 88088     | 6367A-630×720-11 | 0,04 | 425 |
| 88096     | 6367A-800×920-11 | 0,05 | 739 |

## Nr. 6367D-M12/M16 **Aufspann-Winkel,** einfach



### Kenndaten:

|  | M12  | M16             |
|--|--|-----------------|
| <b>Spanngewinde (M):</b>               | M12  | M16             |
| <b>Rasterabstand (R):</b>              | 40 mm ± 0,01 mm  | 50 mm ± 0,01 mm |
| <b>Rasterbohrung (D):</b>              | ∅ 16F7   | ∅ 22F7          |
| <b>Rasterbohrung (E):</b>              | 12 mm  | 13 mm           |
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm  |                 |
| <b>Aufspannfläche:</b>                 | nach Nitrierung geschliffen  |                 |
| <b>Härte:</b>                          | 700–100 HV1  |                 |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |                 |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                                  |                 |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |                 |

### Bestelltabelle Nr. 6367D-M12:

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R  | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|-------|-------|---------------------------------|-----|
| 88161     | 6367D-500×580-11 | 0,03 | 10×40 | 10×40 | 121                             | 242 |
| 88187     | 6367D-630×720-11 | 0,04 | 12×40 | 14×40 | 195                             | 418 |
| 88203     | 6367D-800×920-11 | 0,06 | 16×40 | 19×40 | 340                             | 727 |

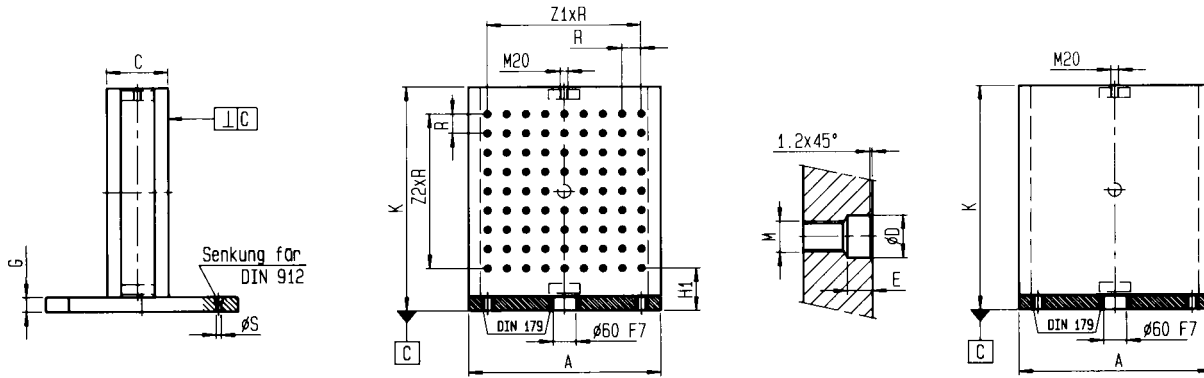
### Bestelltabelle Nr. 6367D-M16:

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R  | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|-------|-------|---------------------------------|-----|
| 88179     | 6367D-500×580-12 | 0,03 | 8×50  | 8×50  | 81                              | 241 |
| 88195     | 6367D-630×720-12 | 0,04 | 10×50 | 11×50 | 132                             | 416 |
| 88211     | 6367D-800×920-12 | 0,05 | 14×50 | 15×50 | 240                             | 723 |

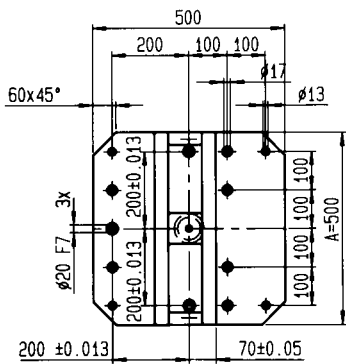
### Maßtabelle Nr. 6367A und Nr. 6367D-M12/M16:

| Größe   | A   | K   | C   | H1<br>±0,03 | G  | ∅S |
|---------|-----|-----|-----|-------------|----|----|
| 500×580 | 500 | 580 | 160 | 110         | 38 | 13 |
| 630×720 | 630 | 720 | 200 |             | 47 | 17 |
| 800×920 | 800 | 920 | 250 |             | 57 |    |

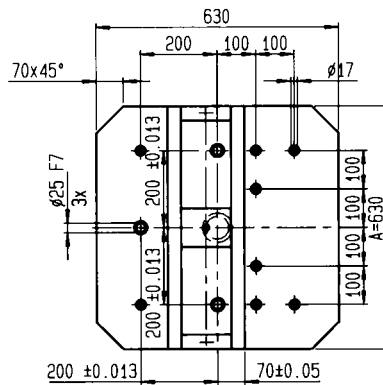




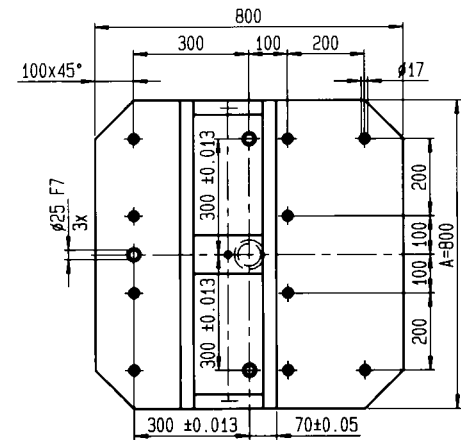
**Grundflächen (Ansichten von oben):**



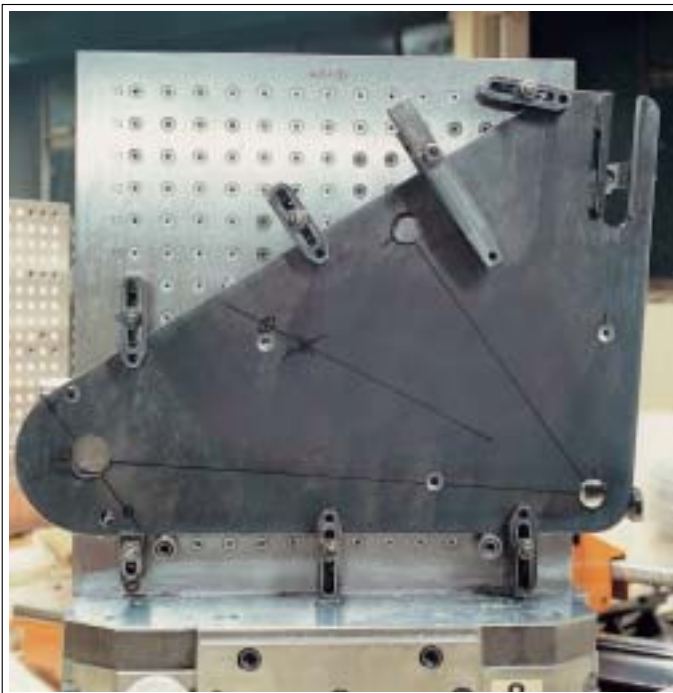
Größe 500×580



Größe 630×720



Größe 800×920



2006/2D

Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6366A **Aufspann-Winkel, Grundkörper,** doppelt



### Kenndaten:

|  |  |
|--|--|
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm  |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | feingefräst oder geschliffen   |
| <b>Härte:</b>                          | ungehärtet   |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                                  |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | C   | Tol.  | ⊥C   | kg  |
|-----------|------------------|-----|-------|------|-----|
| 88047     | 6366A-500×580-11 | 160 | ±0,03 | 0,03 | 246 |
| 88054     | 6366A-630×720-11 | 200 | ±0,04 | 0,04 | 425 |
| 88062     | 6366A-800×920-11 | 250 | ±0,05 | 0,05 | 739 |

## Nr. 6366D-M12/M16 **Aufspann-Winkel,** doppelt



### Kenndaten:

|  | M12  | M16             |
|--|--|-----------------|
| <b>Spangewinde (M):</b>                | M12  | M16             |
| <b>Rasterabstand (R):</b>              | 40 mm ± 0,01 mm  | 50 mm ± 0,01 mm |
| <b>Rasterbohrung (D):</b>              | ∅ 16F7   | ∅ 22F7          |
| <b>Rasterbohrung (E):</b>              | 12 mm  | 13 mm           |
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm  |                 |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | nach Nitrierung geschliffen  |                 |
| <b>Härte:</b>                          | 700-100 HV1  |                 |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |                 |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                                  |                 |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |                 |

### Bestelltabelle Nr. 6366D-M12:

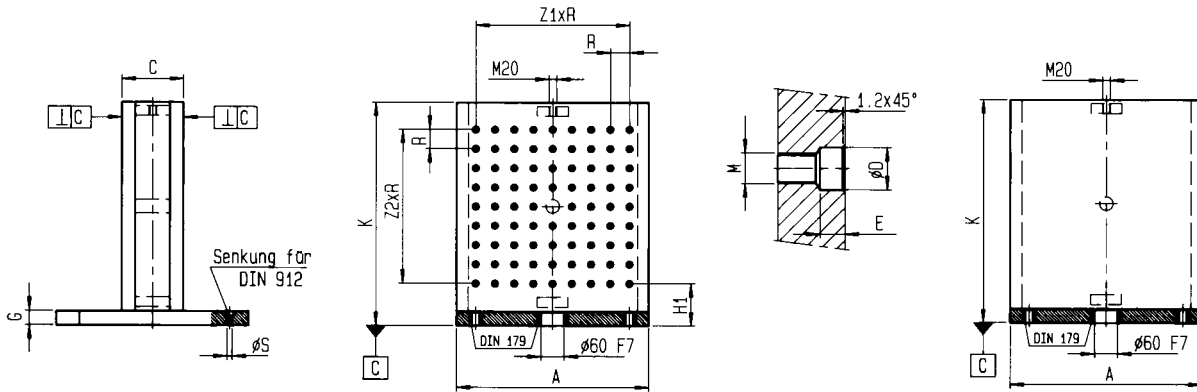
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R  | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|-------|-------|---------------------------------|-----|
| 87841     | 6366D-500×580-11 | 0,03 | 10×40 | 10×40 | 240                             | 238 |
| 88005     | 6366D-630×720-11 | 0,04 | 12×40 | 14×40 | 386                             | 410 |
| 88021     | 6366D-800×920-11 | 0,05 | 16×40 | 19×40 | 676                             | 720 |

### Bestelltabelle Nr. 6366D-M16:

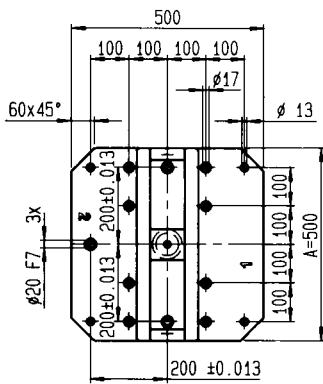
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R  | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|-------|-------|---------------------------------|-----|
| 87999     | 6366D-500×580-12 | 0,03 | 8×50  | 8×50  | 160                             | 235 |
| 88013     | 6366D-630×720-12 | 0,04 | 10×50 | 11×50 | 260                             | 408 |
| 88039     | 6366D-800×920-12 | 0,05 | 14×50 | 15×50 | 476                             | 706 |

### Maßtabelle Nr. 6366A und Nr. 6366D-M12/M16:

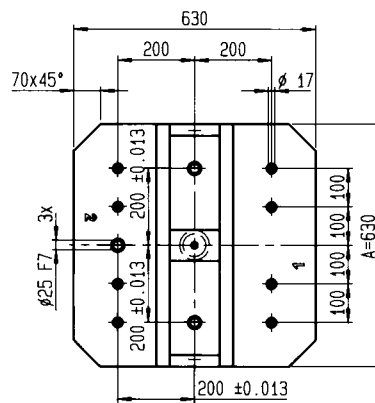
| Größe   | A   | K   | C   | Tol.  | H1<br>±0,03 | G  | ∅S |
|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|----|----|
| 500×580 | 500 | 580 | 160 | ±0,03 | 110         | 38 | 13 |
| 630×720 | 630 | 720 | 200 | ±0,04 |             | 47 | 17 |
| 800×920 | 800 | 920 | 250 | ±0,05 |             | 57 |    |



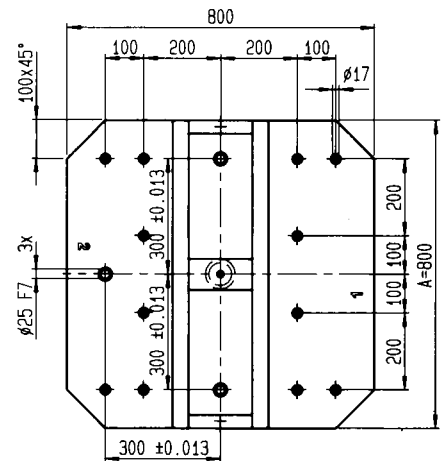
### Grundflächen (Ansichten von oben):



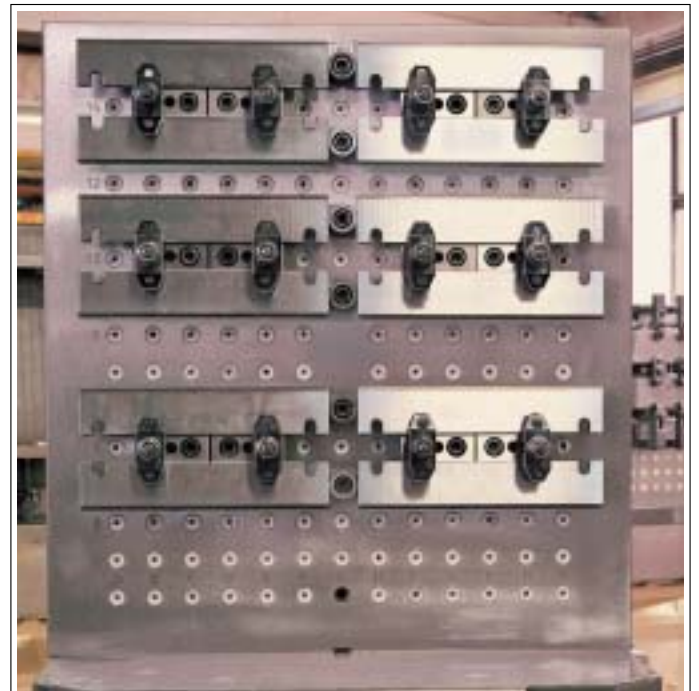
Größe 500×580



Größe 630×720

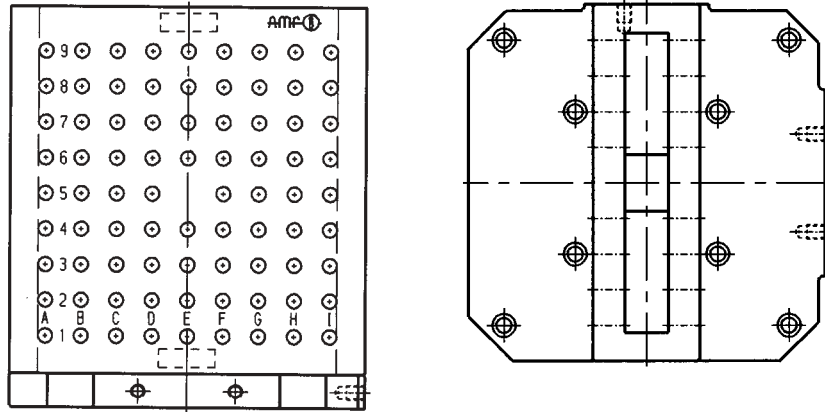


Größe 800×920

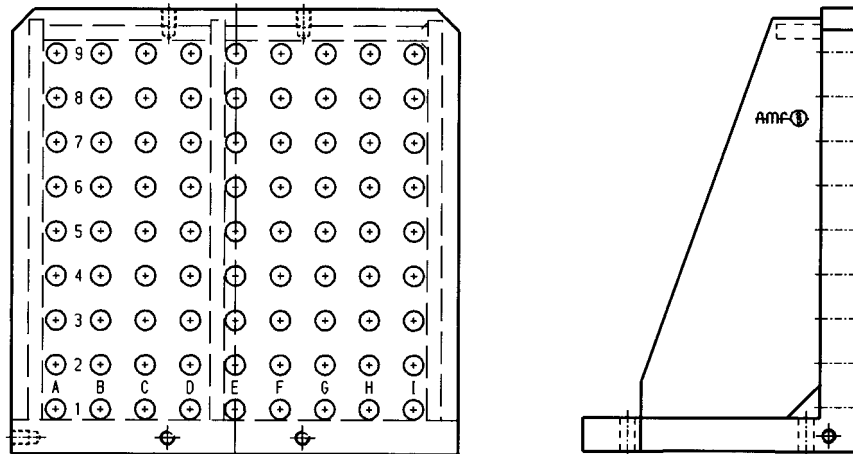


## Beispiele:

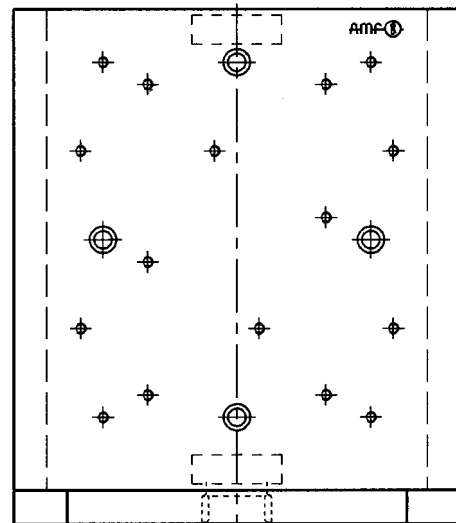
### Ausführung JIS-Norm



### Ausführung Winkel einseitig

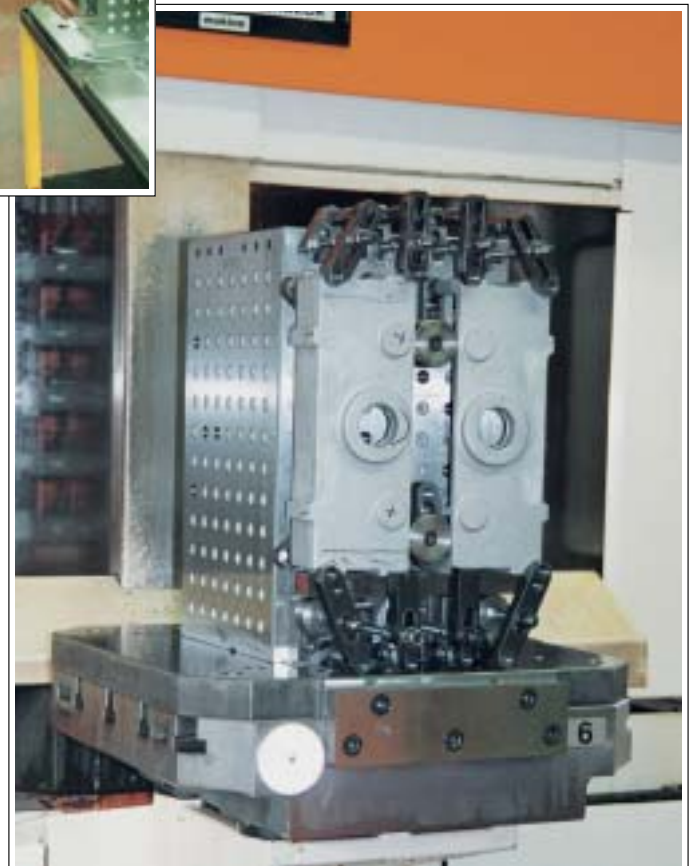
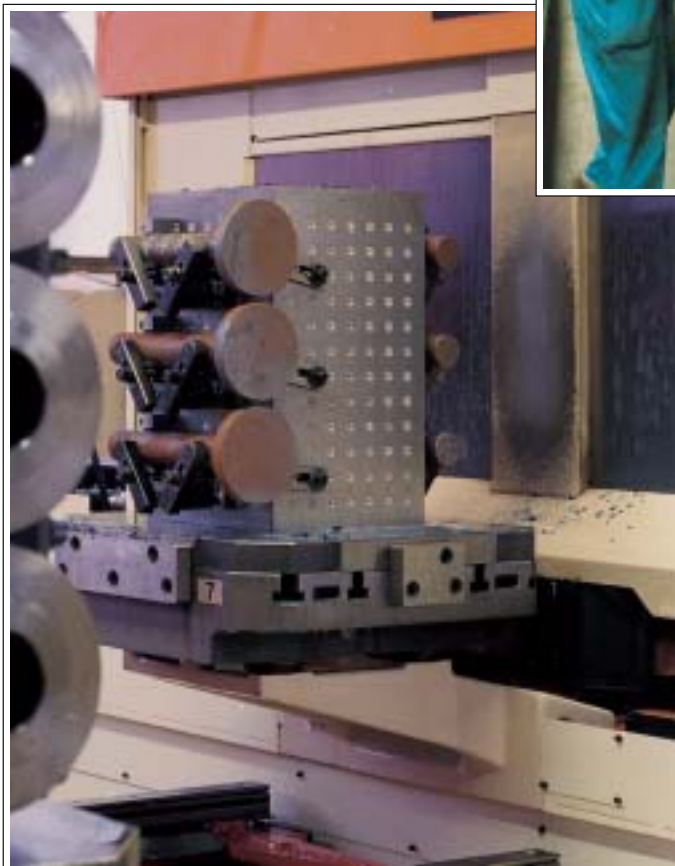
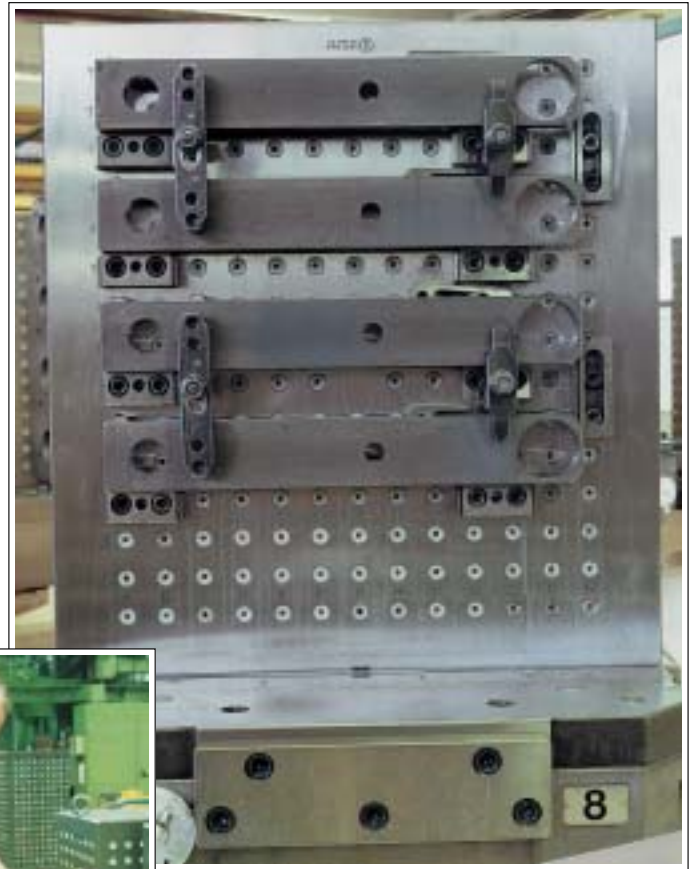


### Ausführung mit Positionier- und Befestigungsbohrungen



max. Kubus-Abmessung (B×L×H): 350 × 1000 × 1060 mm







## Nr. 6364A Aufspann-Würfel, Grundkörper



### Kenndaten:

|  |   |
|--|---|
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm   |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | geschliffen   |
| <b>Härte:</b>                          | ungehärtet  |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl  |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                     |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | A   | Tol.   | ⊥C   | kg  |
|-----------|------------------|-----|--------|------|-----|
| 88393     | 6364A-200×200-11 | 200 | ±0,02  | 0,02 | 112 |
| 88401     | 6364A-250×250-11 | 250 | ±0,025 |      | 137 |
| 88419     | 6364A-320×320-11 | 320 | ±0,025 | 0,03 | 224 |
| 88427     | 6364A-400×400-11 | 400 | ±0,03  | 0,04 | 398 |
| 88435     | 6364A-500×500-11 | 500 | ±0,04  | 0,05 | 755 |

## Nr. 6364D-M12/M16 Aufspann-Würfel



### Kenndaten:

|  | M12  | M16             |
|--|--|-----------------|
| <b>Spanngewinde (M):</b>               | M12  | M16             |
| <b>Rasterabstand (R):</b>              | 40 mm ± 0,01 mm  | 50 mm ± 0,01 mm |
| <b>Rasterbohrung (D):</b>              | ∅ 16F7   | ∅ 22F7          |
| <b>Rasterbohrung (E):</b>              | 12 mm  | 13 mm           |
| <b>Rechtwinkligkeit (⊥C):</b>          | 0,01/200 mm  |                 |
| <b>Aufspannflächen:</b>                | nach Nitrierung geschliffen  |                 |
| <b>Härte:</b>                          | 700-100 HV1  |                 |
| <b>Werkstoff:</b>                      | Einsatzstahl   |                 |
| <b>Richtbohrung und Mittenbohrung:</b> | mit gehärteten Buchsen nach DIN 179 bei Grundfläche                                  |                 |
| <b>Grundfläche:</b>                    | mit Lochbild gemäß Tabelle bzw. Zeichnung, passend für Maschinentisch nach DIN 55201 |                 |

### Bestelltabelle Nr. 6364D-M12:

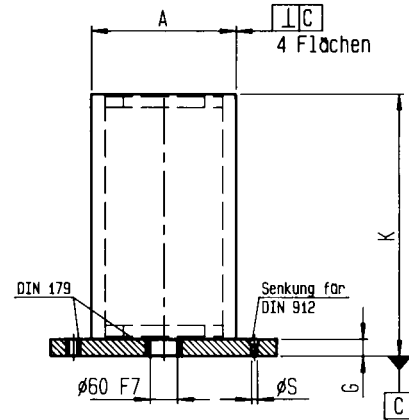
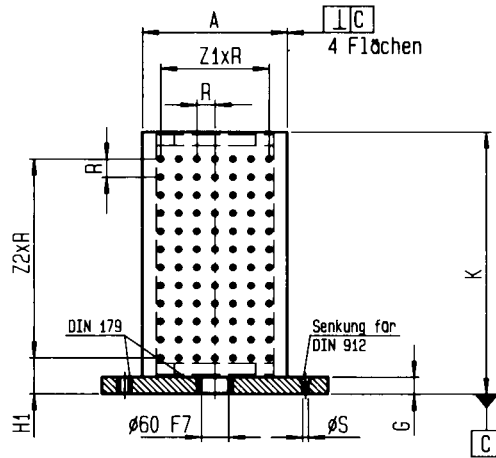
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R  | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|-------|-------|---------------------------------|-----|
| 88310     | 6364D-200×200-11 | 0,02 | 3×40  | 8×40  | 4× 36 = 144                     | 107 |
| 88328     | 6364D-250×250-11 |      | 4×40  |       | 4× 45 = 180                     | 130 |
| 88336     | 6364D-320×320-11 | 0,03 | 6×40  | 11×40 | 4× 84 = 336                     | 213 |
| 88351     | 6364D-400×400-11 | 0,04 | 8×40  | 14×40 | 4×135 = 540                     | 380 |
| 88377     | 6364D-500×500-11 | 0,05 | 10×40 | 19×40 | 4×220 = 880                     | 728 |

### Bestelltabelle Nr. 6364D-M16:

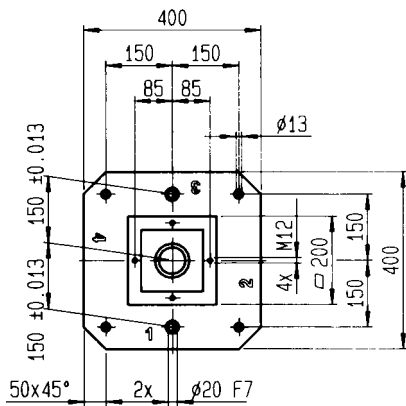
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | ⊥C   | Z1×R | Z2×R  | Anzahl der Positionierbohrungen | kg  |
|-----------|------------------|------|------|-------|---------------------------------|-----|
| 88344     | 6364D-320×320-12 | 0,03 | 4×50 | 9×50  | 4× 50 = 200                     | 232 |
| 88369     | 6364D-400×400-12 | 0,04 | 6×50 | 11×50 | 4× 84 = 336                     | 410 |
| 88385     | 6364D-500×500-12 | 0,05 | 8×50 | 15×50 | 4×144 = 576                     | 715 |

### Maßtabelle Nr. 6364A und Nr. 6364D-M12/M16:

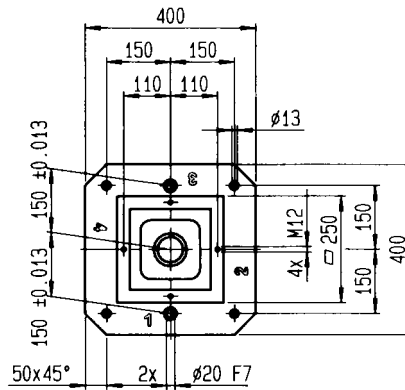
| Größe   | A   | Tol.   | K   | H1<br>±0,03 | G  | ∅S |
|---------|-----|--------|-----|-------------|----|----|
| 200×200 | 200 | ±0,02  | 450 | 80          | 38 | 13 |
| 250×250 | 250 | ±0,025 |     |             |    |    |
| 320×320 | 320 | ±0,025 | 580 | 80          | 38 | 13 |
| 400×400 | 400 | ±0,03  | 720 | 110         | 47 | 17 |
| 500×500 | 500 | ±0,04  | 920 |             | 57 |    |



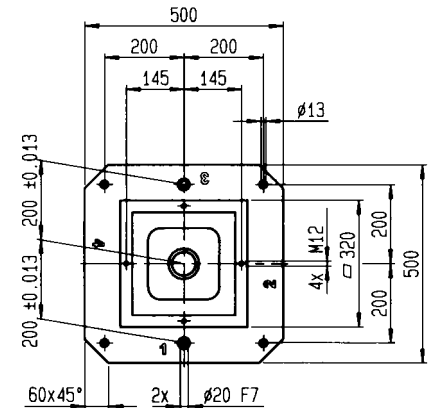
### Grundflächen (Ansichten von oben):



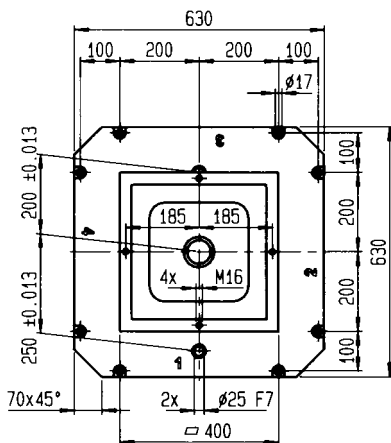
Größe 200×200



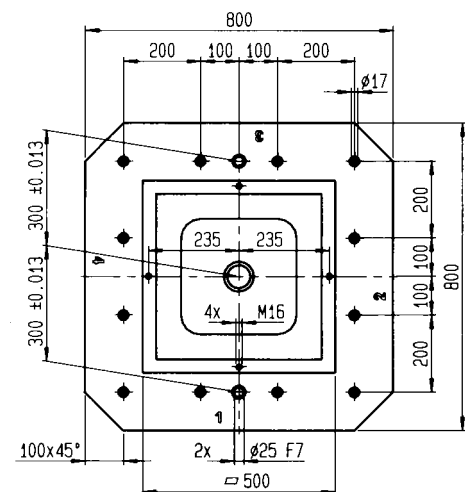
Größe 250×250



Größe 320×320



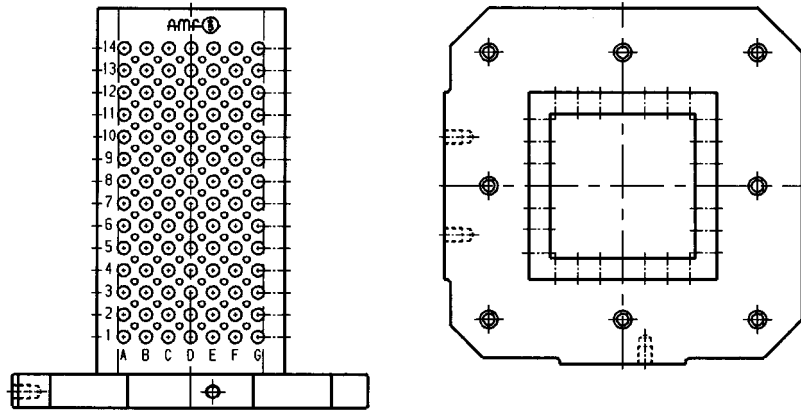
Größe 400×400



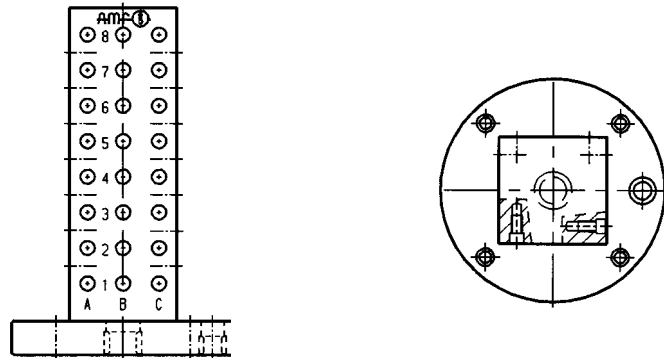
Größe 500×500

## Beispiele:

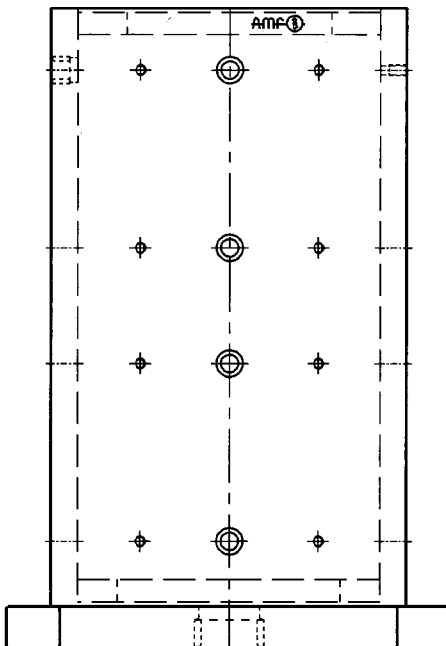
### Ausführung JIS-Norm



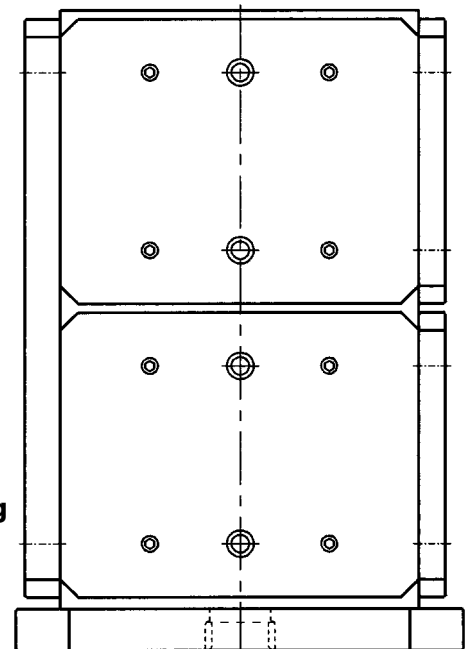
### Ausführung mit runder Grundplatte



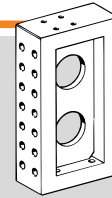
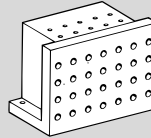
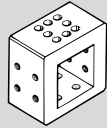
### Ausführung mit Positionier- und Befestigungsbohrungen



### Ausführung mit aufgeflossenen Paletten

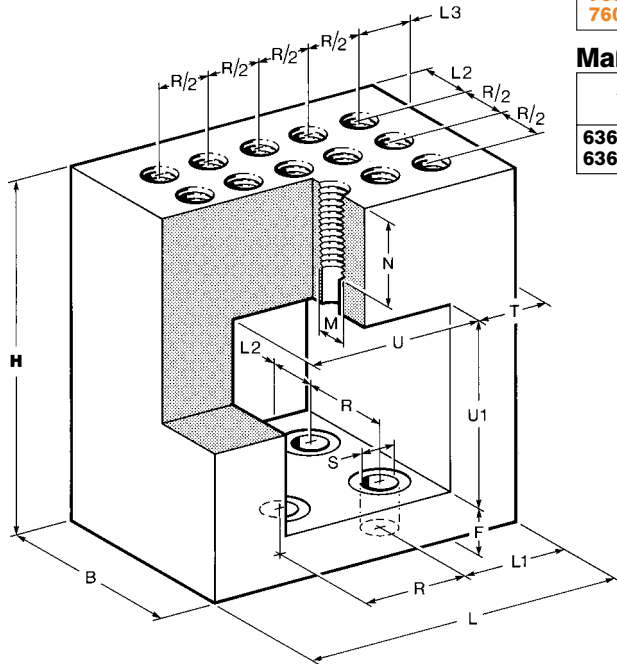


max. Kubus-Abmessung (B×L×H) **600×600×1060**  
 oder (B×L×H) **500×700×1060**



29-32

**Nr. 6363-\*\*-093-1** Konsole, ohne Positionierung

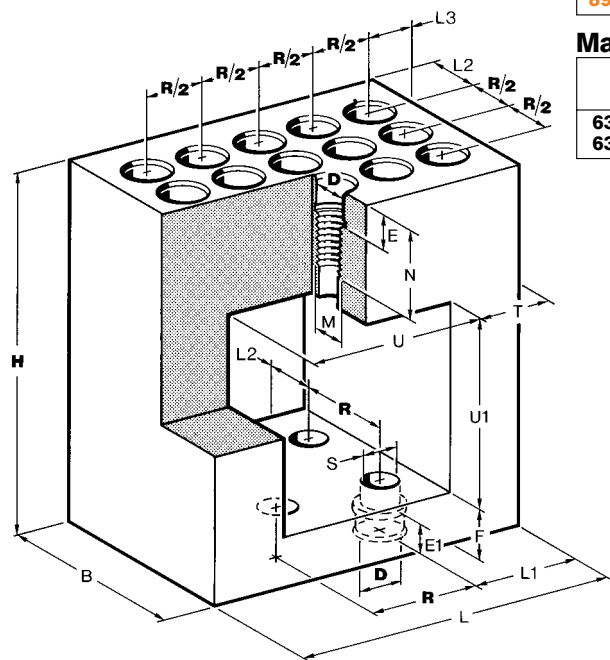


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß H<br>±0,01 | R  | kg   |
|-----------|---------------|-----------------------|----|------|
| 76067     | 6363-12-093-1 | 125                   | 40 | 6    |
| 76083     | 6363-16-093-1 | 160                   | 50 | 11,4 |

**Maßtabelle:**

| Artikel-Nr.   | B  | F  | L   | L1   | L2   | L3   | M  | N  | S  | T  | U  | U1 |
|---------------|----|----|-----|------|------|------|----|----|----|----|----|----|
| 6363-12-093-1 | 79 | 17 | 119 | 39,5 | 19,5 | 19,5 | 12 | 30 | 13 | 27 | 66 | 67 |
| 6363-16-093-1 | 98 | 22 | 148 | 49   | 24   | 24   | 16 | 34 | 17 | 34 | 80 | 95 |

**Nr. 6363-\*\*-076** Konsole, mit Positionierung



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅ D<br>F7 | Auflagemaß H<br>±0,01 | R<br>±0,01 | kg |
|-----------|-------------|-----------|-----------------------|------------|----|
| 89029     | 6363-12-076 | 16        | 125                   | 40         | 6  |
| 89045     | 6363-16-076 | 22        | 160                   | 50         | 12 |

**Maßtabelle:**

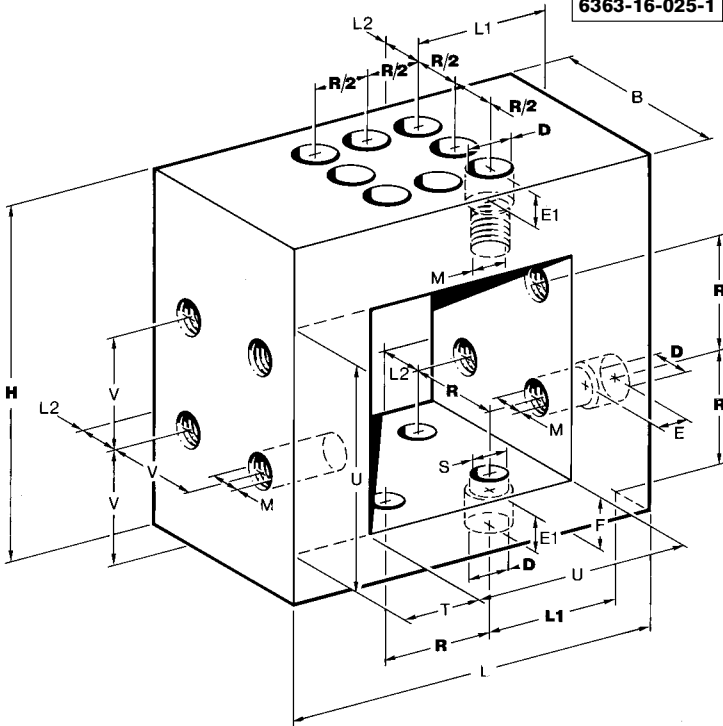
| Artikel-Nr. | B  | E  | E1 | F  | L   | L1   | L2   | L3   | M  | N  | S  | T  | U  | U1 |
|-------------|----|----|----|----|-----|------|------|------|----|----|----|----|----|----|
| 6363-12-076 | 79 | 12 | 10 | 17 | 119 | 39,5 | 19,5 | 19,5 | 12 | 30 | 13 | 27 | 66 | 67 |
| 6363-16-076 | 98 | 13 | 13 | 23 | 148 | 49   | 24   | 24   | 16 | 34 | 17 | 34 | 80 | 95 |

## Nr. 6363-\*\*-025-1 Konsole

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | $\varnothing D$<br>F7 | H<br>$\pm 0,01$ | R<br>$\pm 0,01$ | L1<br>$\pm 0,01$ | V  | <br>kg |
|-----------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------|----|--------|
| 87718     | 6363-12-025-1 | 16                    | 125             | 40              | 50               | 40 | 6,5    |
| 87726     | 6363-16-025-1 | 22                    | 160             | 50              | 55               | 50 | 10,5   |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | E  | E1 | F  | S  | T  | U   | L   | L2 | L3 | M   |
|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|
| 6363-12-025-1 | 76 | 12 | 10 | 17 | 13 | 30 | 80  | 140 | 18 | 50 | M12 |
| 6363-16-025-1 | 96 | 13 | 13 | 22 | 17 |    | 100 | 160 | 23 | 55 | M16 |

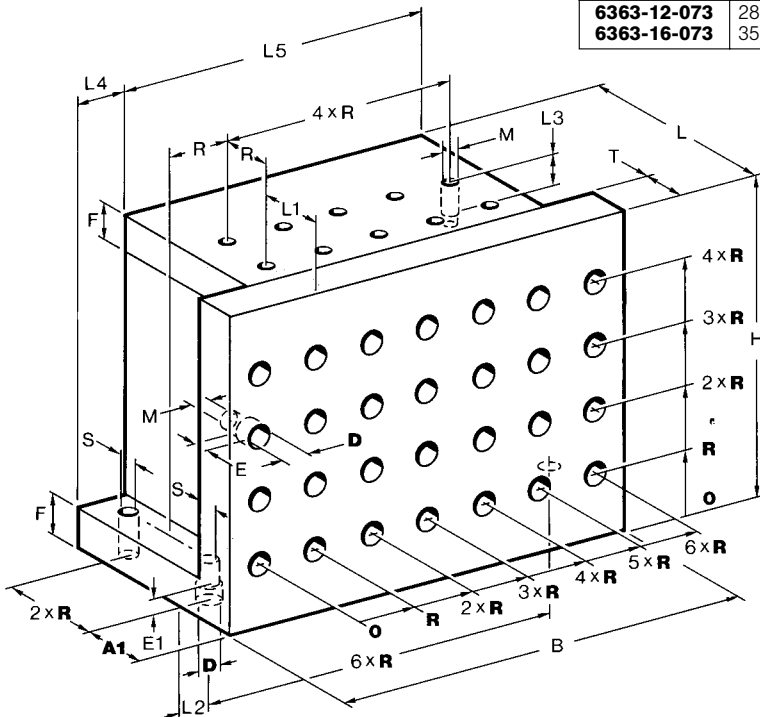


## Nr. 6363-\*\*-073 Winkel

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß<br>A1<br>$\pm 0,01$ | $\varnothing D$<br>F7 | R<br>$\pm 0,01$ | R  | $\perp$ | <br>kg |
|-----------|-------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----|---------|--------|
| 88906     | 6363-12-073 | 50                              | 16                    | 40              | 40 | 0,01    | 26,0   |
| 88914     | 6363-16-073 | 55                              | 22                    | 50              | 50 | 0,015   | 48,5   |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B   | E  | E1 | F  | H   | L   | L1 | L2 | L3 | L4 | L5  | M   | S  | T  |
|-------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|
| 6363-12-073 | 280 | 12 | 10 | 25 | 200 | 150 | 50 | 20 | 20 | 35 | 210 | M12 | 13 | 30 |
| 6363-16-073 | 350 | 13 | 13 | 30 | 250 | 190 | 55 | 25 | 25 | 45 | 260 | M16 | 17 | 35 |



Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 6363-\*\*-063 Winkel, einreihig

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß      |                  | $\phi D$<br>F7 | R<br>$\pm 0,01$ | $\perp$ |     |
|-----------|-------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|---------|-----|
|           |             | A1<br>$\pm 0,01$ | A2<br>$\pm 0,01$ |                |                 |         |     |
| 88740     | 6363-12-063 | 50               | 90               | 16             | 40              | 0,01    | 5,0 |
| 88757     | 6363-16-063 | 55               | 105              | 22             | 50              |         | 8,5 |

### Maßtabellen:

| Artikel-Nr. | B  | E  | F  | H   | L   | L1 | L2 |
|-------------|----|----|----|-----|-----|----|----|
| 6363-12-063 | 38 | 12 | 28 | 200 | 140 | 70 | 19 |
| 6363-16-063 | 48 | 13 | 33 | 250 | 160 | 80 | 24 |

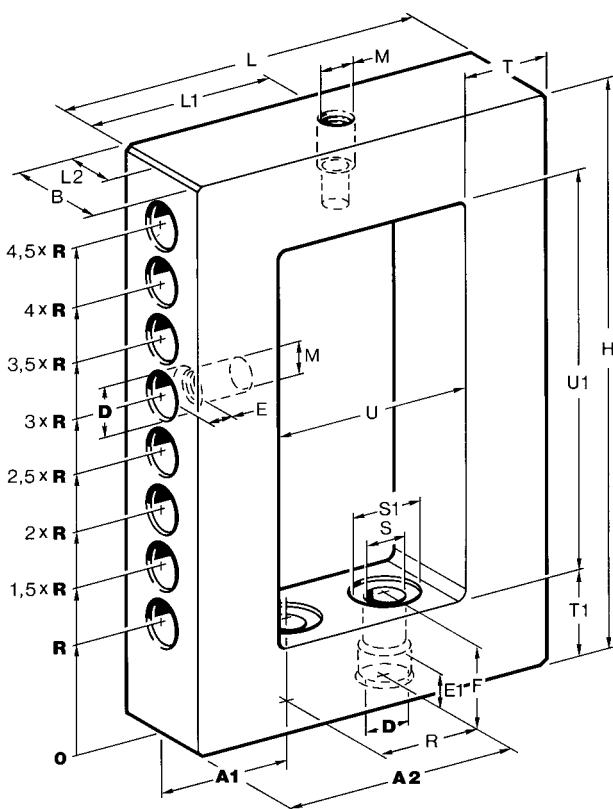
| Artikel-Nr. | M   | $\phi S$ | $\phi S1$ | T  | T1 | U  | U1  |
|-------------|-----|----------|-----------|----|----|----|-----|
| 6363-12-063 | M12 | 13       | 20        | 32 | 30 | 76 | 140 |
| 6363-16-063 | M16 | 17       | 26        | 35 | 35 | 90 | 180 |

## Nr. 6363-\*\*-064 Winkel, zweireihig

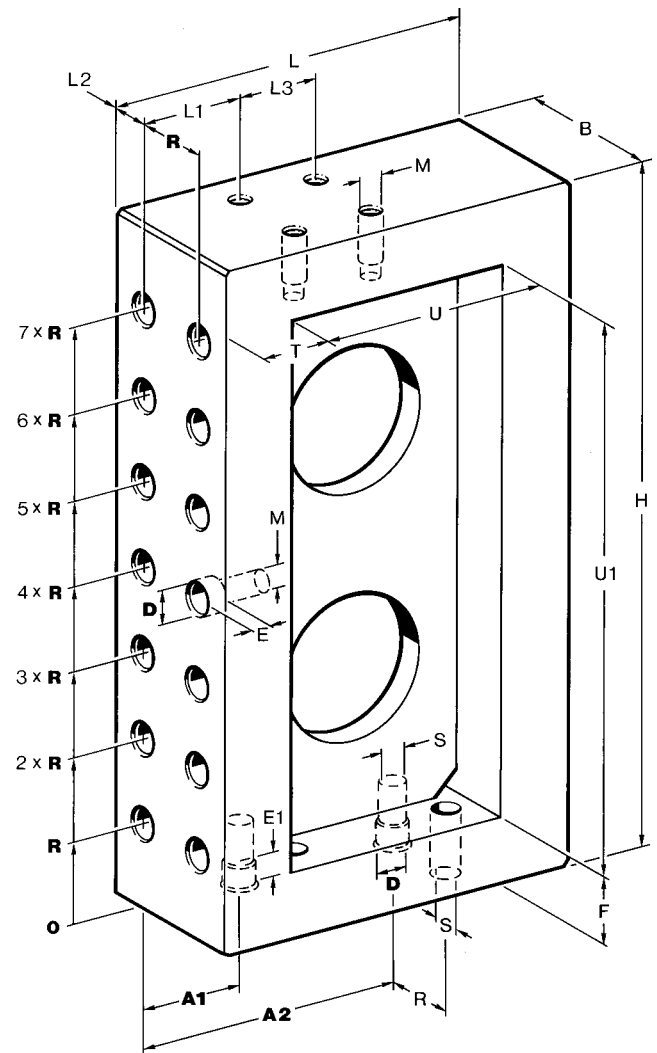
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß      |                  | $\phi D$<br>F7 | R<br>$\pm 0,01$ | $\perp$ |      |
|-----------|-------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|---------|------|
|           |             | A1<br>$\pm 0,01$ | A2<br>$\pm 0,01$ |                |                 |         |      |
| 88765     | 6363-12-064 | 50               | 130              | 16             | 40              | 0,015   | 19,8 |
| 88773     | 6363-16-064 | 55               | 155              | 22             | 50              | 0,02    | 31,9 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | E  | E1 | F  | H   | L   | L1 | L2   | L3 | M   | $\phi S$ | T  | U   | U1  |
|-------------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|----|-----|----------|----|-----|-----|
| 6363-12-064 | 78 | 12 | 10 | 30 | 320 | 180 | 50 | 19,5 | 20 | M12 | 13       | 35 | 110 | 260 |
| 6363-16-064 | 98 | 13 | 13 | 35 | 400 | 210 | 55 | 24   | 25 | M16 | 17       | 35 | 140 | 330 |



Nr. 6363-\*\*-063



Nr. 6363-\*\*-064

## Nr. 6363-\*\*-079

### Winkel-Konsole

einseitig benützbar, aufbaubar,  
obere Fläche mit Gewinde- und  
Passbohrung

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A1<br>±0,025 | A2<br>±0,025 | A3<br>±0,025 | ∅D<br>F7 | H<br>±0,02 | R<br>±0,02 |    |
|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------|------------|------------|----|
| 89078     | 6363-12-079 | 50           | 40           | 90           | 16       | 400        | 40         | kg |
| 89086     | 6363-16-079 | 55           | 50           | 105          | 22       | 400        | 50         | 41 |

#### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B   | E  | F  | ⊥    | L   | M   | R  | ∅S | T  |
|-------------|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|----|
| 6363-12-079 | 148 | 12 | 30 | 0,02 | 200 | M12 | 40 | 13 | 35 |
| 6363-16-079 | 148 | 13 | 30 | 0,02 | 200 | M16 | 50 | 17 | 35 |

## Nr. 6363-\*\*-074

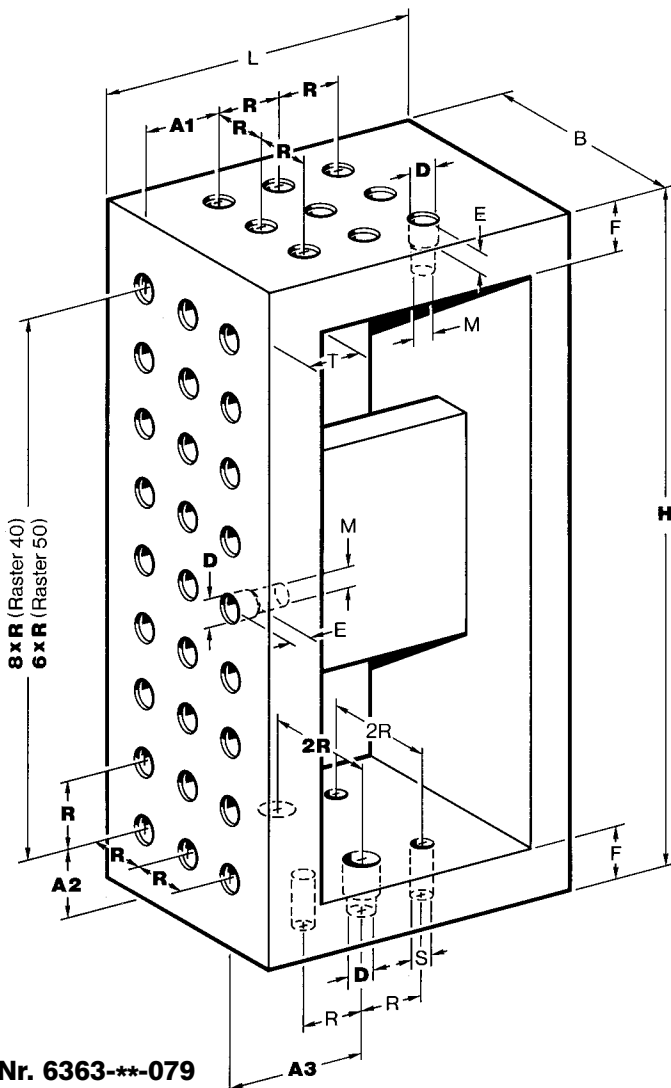
### Winkel-Konsole

einseitig, obere Fläche mit  
Gewindebohrungen

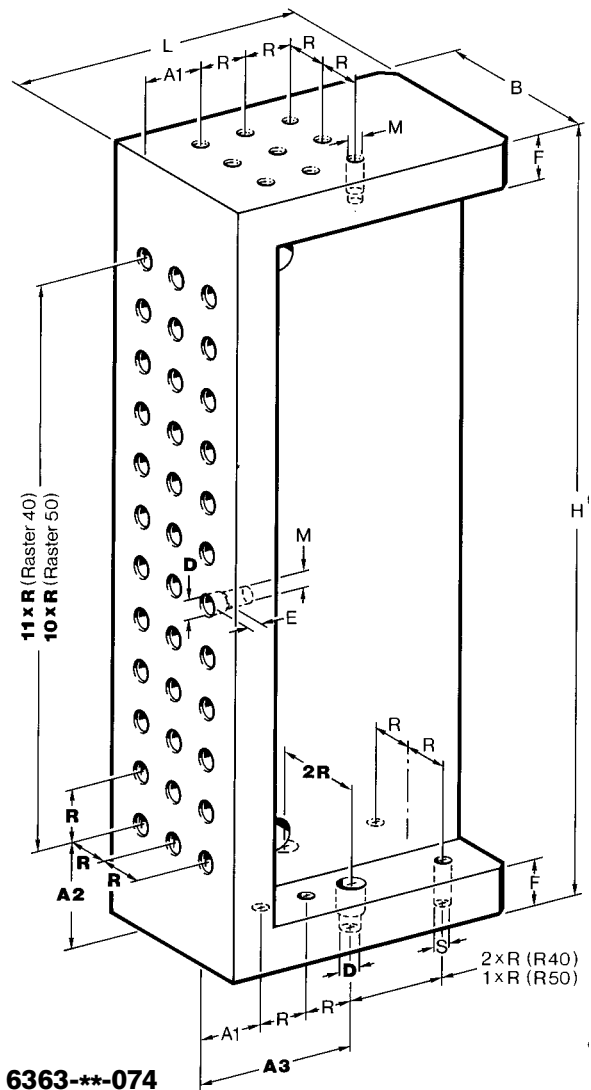
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A2<br>±0,025 | A3<br>±0,025 | ∅D<br>F7 | R<br>±0,02 | ⊥    |    |
|-----------|-------------|--------------|--------------|----------|------------|------|----|
| 88922     | 6363-12-074 | 80           | 130          | 16       | 40         |      | kg |
| 89037     | 6363-16-074 | 50           | 155          | 22       | 50         | 0,03 | 66 |

#### Maßtabelle:

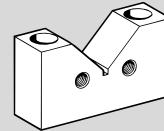
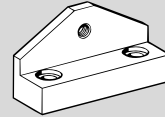
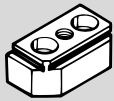
| Artikel-Nr. | A1 | B   | E  | F  | H   | L   | M   | R  | ∅S | T  |
|-------------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 6363-12-074 | 50 | 148 | 12 | 34 | 600 | 240 | M12 | 40 | 13 | 35 |
| 6363-16-074 | 55 | 148 | 13 | 34 | 600 | 240 | M16 | 50 | 17 | 35 |



Nr. 6363-\*\*-079

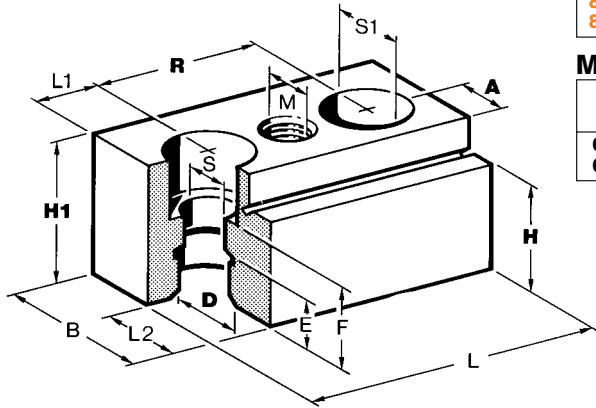


Nr. 6363-\*\*-074



33-48

## Nr. 6363-\*\*-068 Auflage-Anschlagleiste, einfach

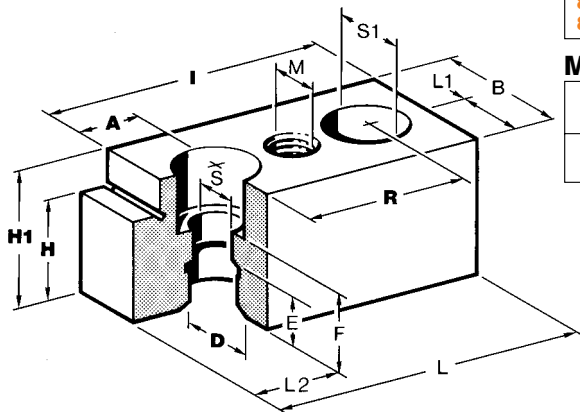


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |            | Auflagemaß  |            | ∅D<br>F7 | R<br>±0,01 |      |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|------------|------|
|           |             | A<br>±0,01  | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 | H<br>±0,01 |          |            |      |
| 88807     | 6363-12-068 | 15          | 25         | 30          | 25         | 16       | 40         | 575  |
| 88815     | 6363-16-068 | 20          | 30         | 40          | 30         | 22       | 50         | 1120 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B    | E  | F  | L  | L1 | L2 | M   | ∅S | ∅S1 |
|-------------|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 6363-12-068 | 39,5 | 10 | 16 | 78 | 19 | 20 | M12 | 13 | 20  |
| 6363-16-068 | 53   | 13 | 22 | 88 |    | 29 | M16 | 17 | 26  |

## Nr. 6363-\*\*-060 Auflage-Anschlagleiste, schmal

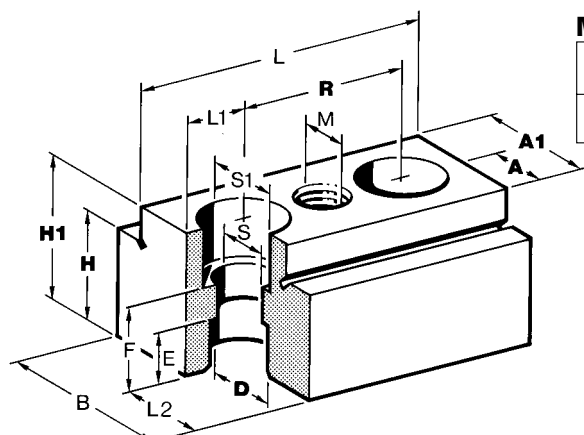


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |            | Auflagemaß |             | ∅D<br>F7 | R<br>±0,01 |     |
|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|------------|-----|
|           |             | A<br>±0,01  | I<br>±0,01 | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |          |            |     |
| 88724     | 6363-12-060 | 15          | 70         | 25         | 30          | 16       | 40         | 450 |
| 88732     | 6363-16-060 | 20          | 90         | 30         | 40          | 22       | 50         | 840 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | E  | F  | L  | M   | ∅S | ∅S1 | L1   | L2 |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|----|
| 6363-12-060 | 39 | 10 | 16 | 79 | M12 | 13 | 20  | 19,5 | 24 |
| 6363-16-060 | 48 | 13 | 22 | 99 | M16 | 17 | 26  | 24   | 29 |

## Nr. 6363-\*\*-069 Auflage-Anschlagleiste, doppelt



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |             | Auflagemaß |             | ∅D<br>F7 | R<br>±0,01 |      |
|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|------------|------|
|           |             | A<br>±0,01  | A1<br>±0,01 | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |          |            |      |
| 88823     | 6363-12-069 | 15          | 30          | 25         | 30          | 16       | 40         | 570  |
| 88831     | 6363-16-069 | 20          | 40          | 30         | 40          | 22       | 50         | 1170 |

### Maßtabelle:

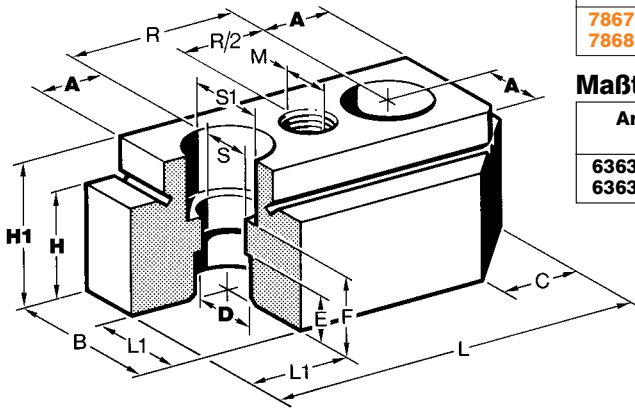
| Artikel-Nr. | B  | E  | F  | L  | L1 | L2 | M   | ∅S | ∅S1 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 6363-12-069 | 40 | 10 | 16 | 78 | 19 | 20 | M12 | 13 | 20  |
| 6363-16-069 | 58 | 13 | 22 | 88 |    | 29 | M16 | 17 | 26  |

## Nr. 6363-\*\*-027 Auflage-Anschlagleiste

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |            | Auflagemaß  |    | ∅ D<br>F7 | <br>g |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|----|-----------|-------|
|           |             | A<br>±0,01  | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |    |           |       |
| 78675     | 6363-12-027 | 15          | 25         | 30          | 16 | 550       |       |
| 78683     | 6363-16-027 | 20          | 30         | 40          | 22 | 1065      |       |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | C  | E  | F  | L   | L1 | M   | R  | ∅ S | ∅ S1 |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|------|
| 6363-12-027 | 39 | 11 | 10 | 16 | 80  | 20 | M12 | 40 | 13  | 20   |
| 6363-16-027 | 48 | 20 | 13 | 22 | 108 | 29 | M16 | 50 | 17  | 26   |

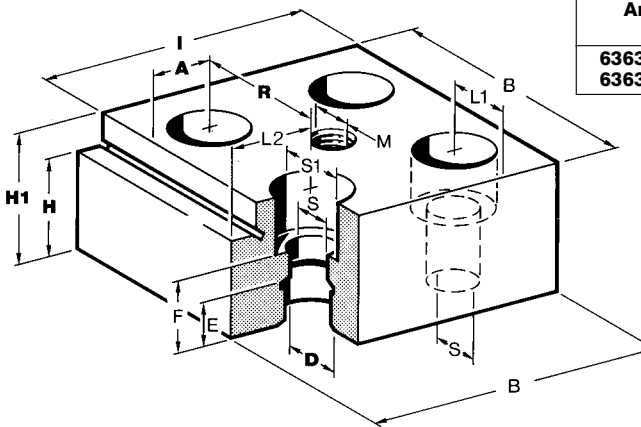


## Nr. 6363-\*\*-070 Auflage-Anschlagleiste, doppelt

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |            | Auflagemaß |             | ∅ D<br>F7 | R<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-------|
|           |             | A<br>±0,01  | I<br>±0,01 | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |           |            |       |
| 88849     | 6363-12-070 | 15          | 70         | 25         | 35          | 16        | 40         | 950   |
| 88856     | 6363-16-070 | 20          | 90         | 30         | 40          | 22        | 50         | 1810  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | E  | F  | M   | ∅ S | ∅ S1 | L1   | L2 |
|-------------|----|----|----|-----|-----|------|------|----|
| 6363-12-070 | 79 | 10 | 16 | M12 | 13  | 20   | 19,5 | 24 |
| 6363-16-070 | 99 | 13 | 22 | M16 | 17  | 26   | 24,5 | 29 |

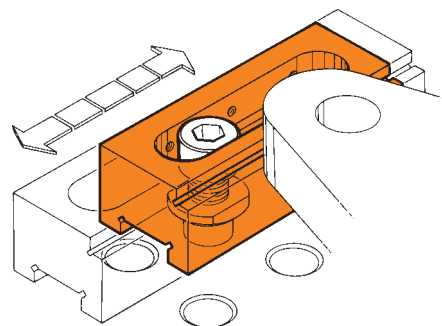
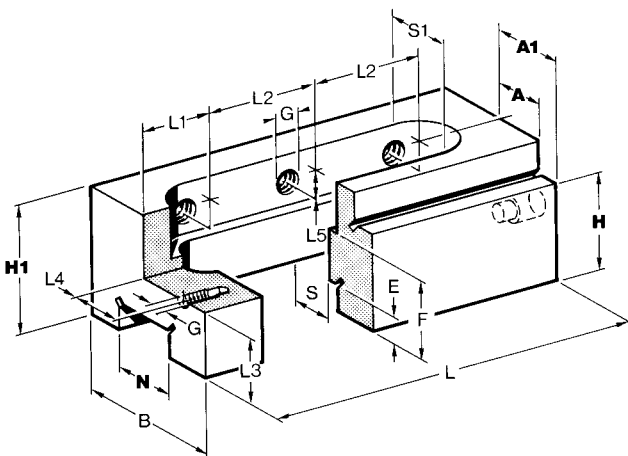


## Nr. 6363-\*\*-001 Auflage-Anschlagleiste

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |             | Auflagemaß |             | N<br>H7 | <br>g |
|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------|-------|
|           |             | A<br>±0,01  | A1<br>±0,01 | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |         |       |
| 77958     | 6363-12-001 | 15          | 20          | 25         | 30          | 20      | 465   |
| 78212     | 6363-16-001 | 20          | 30          | 30         | 40          | 24      | 1310  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | E | F  | G  | L   | L1 | L2   | L3 | L4 | L5 | S    | S1 |
|-------------|----|---|----|----|-----|----|------|----|----|----|------|----|
| 6363-12-001 | 39 | 6 | 16 | M6 | 99  | 19 | 30,5 | 17 | 15 | 7  | 12,5 | 19 |
| 6363-16-001 | 54 | 8 | 22 | M8 | 123 | 24 | 37,5 | 20 | 20 | 8  | 17,0 | 25 |



Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6363-\*\*-026-\* Auflageleiste, mit Nut

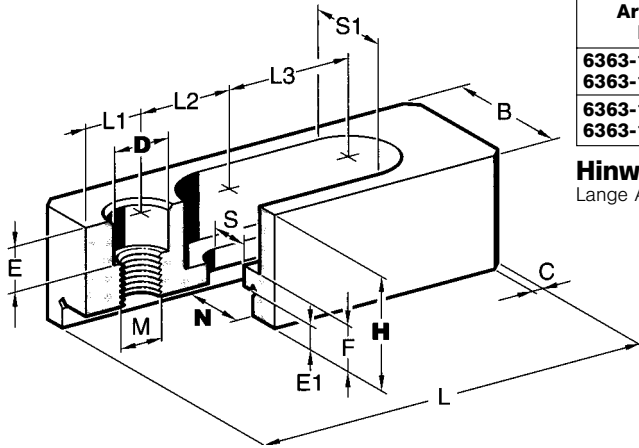
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | ∅D<br>F7 | N<br>H7 | <br>g |
|-----------|---------------|--------------------------|----------|---------|-------|
| 300012    | 6363-12-026-2 | 30                       | 16       | 20      | 640   |
| 300210    | 6363-12-026-3 |                          |          |         | 700   |
| 300020    | 6363-16-026-2 | 40                       | 22       | 24      | 1400  |
| 300236    | 6363-16-026-3 |                          |          |         | 1600  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | C | E  | E1 | F  | L   | L1 | L2 | L3 | M   | S    | S1 |
|---------------|----|---|----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|
| 6363-12-026-2 | 39 | 3 | 12 | 6  | 12 | 110 | 14 | 26 | 35 | M12 | 12,5 | 26 |
| 6363-12-026-3 |    |   |    |    |    |     |    |    |    |     |      |    |
| 6363-16-026-2 | 49 | 3 | 13 | 8  | 17 | 140 | 19 | 34 | 42 | M16 | 17   | 32 |
| 6363-16-026-3 |    |   |    |    |    |     |    |    |    |     |      |    |

### Hinweis:

Lange Ausführung Nr. 6363-\*\*-3 stets mit zwei Schrauben befestigen.

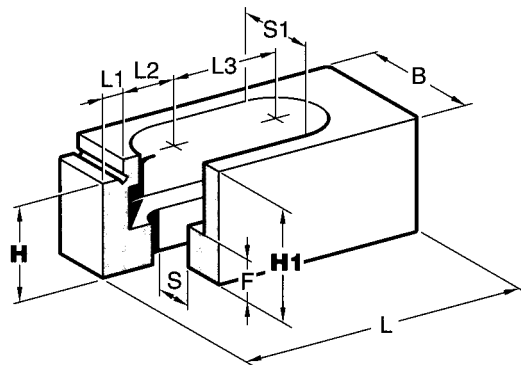


## Nr. 6363-\*\*-012-2 Auflage-Anschlagleiste

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß |             | <br>g |
|-----------|---------------|------------|-------------|-------|
|           |               | H<br>±0,01 | H1<br>±0,01 |       |
| 300319    | 6363-12-012-2 | 25         | 30          | 500   |
| 300301    | 6363-16-012-2 | 30         | 40          | 1100  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | F  | L  | L1 | L2 | L3 | S    | S1 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|------|----|
| 6363-12-012-2 | 39 | 11 | 80 | 6  | 21 | 30 | 12,5 | 26 |
| 6363-16-012-2 |    |    |    |    |    |    |      |    |

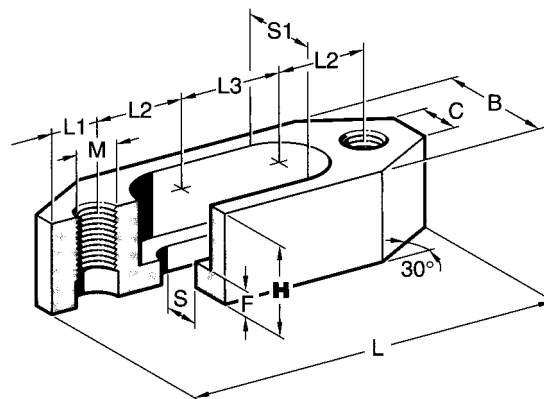


## Nr. 6363-\*\*-037-2 Auflageleiste

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|---------------|--------------------------|-------|
|           |               | H<br>±0,01               |       |
| 300269    | 6363-12-037-2 | 25                       | 480   |
| 300285    | 6363-16-037-2 | 30                       | 900   |

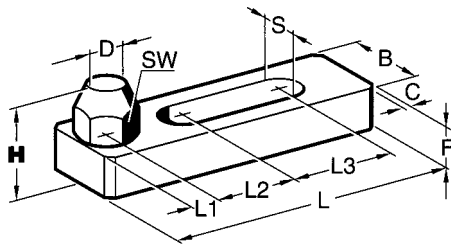
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | C  | F | L   | L1 | L2 | L3 | M   | S    | S1 |
|---------------|----|----|---|-----|----|----|----|-----|------|----|
| 6363-12-037-2 | 39 | 14 | 7 | 110 | 14 | 26 | 30 | M12 | 12,5 | 26 |
| 6363-16-037-2 |    |    |   |     |    |    |    |     |      |    |





## Nr. 6363-\*\*\*-103-1 Auflageleiste, mit Einsatz

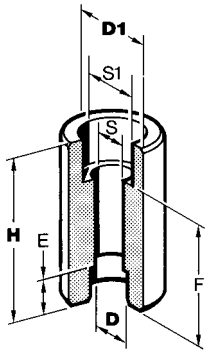


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß H<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 300384    | 6363-12-103-1 | 25                    | 150   |
| 300392    | 6363-16-103-1 | 30                    | 255   |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B    | L     | L1 | L2 | L3 | C     | ∅D | SW | S    | F  |
|---------------|------|-------|----|----|----|-------|----|----|------|----|
| 6363-12-103-1 | 25,5 | 80,5  | 8  | 23 | 29 | 2×45° | 10 | 14 | 12,5 | 11 |
| 6363-16-103-1 | 32,5 | 100,5 | 10 | 28 | 36 |       | 12 | 17 | 17   | 12 |

## Nr. 6363-\*\*\*-003-2 Auflage-Anschlagstück

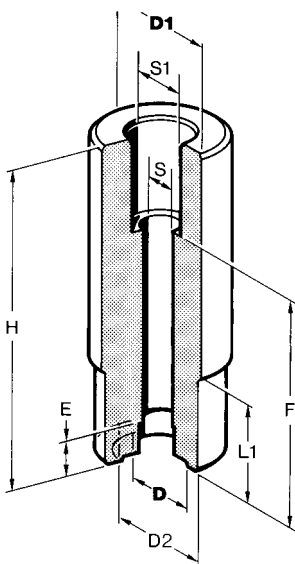


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D<br>F7 | Anschlagmaß ∅D1<br>±0,02 | Auflagemaß H<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|---------------|----------|--------------------------|-----------------------|-------|
| 77974     | 6363-12-003-2 | 16       | 30                       | 30                    | 115   |
| 77982     | 6363-12-003-3 |          |                          | 50                    | 195   |
| 78188     | 6363-16-003-2 | 22       | 40                       | 40                    | 270   |
| 78196     | 6363-16-003-3 |          |                          | 60                    | 425   |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | E  | F  | ∅S | ∅S1 |
|---------------|----|----|----|-----|
| 6363-12-003-2 | 10 | 16 | 13 | 20  |
| 6363-12-003-3 |    | 36 |    |     |
| 6363-16-003-2 | 13 | 22 | 17 | 26  |
| 6363-16-003-3 |    | 42 |    |     |

## Nr. 6363-\*\*\*-016 Anschlagstück



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅D<br>F7 | Anschlagmaß ∅D1<br>±0,02 | <br>g |
|-----------|-------------|----------|--------------------------|-------|
| 78543     | 6363-12-016 | 16       | 40                       | 825   |
| 78550     | 6363-16-016 | 22       | 50                       | 1500  |

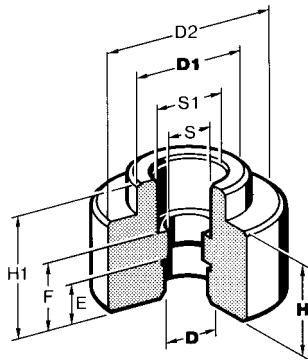
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | ∅D2 | H<br>+1<br>+0,3 | E  | F  | L1 | ∅S | ∅S1 |
|-------------|-----|-----------------|----|----|----|----|-----|
| 6363-12-016 | 38  | 100             | 10 | 70 | 30 | 13 | 20  |
| 6363-16-016 | 48  | 120             | 13 | 90 | 40 | 17 | 26  |



Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6363-\*\*-071 Auflage-Anschlagstück, rund

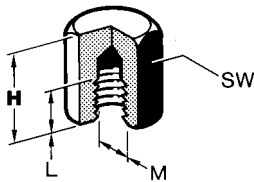


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | $\phi D$<br>F7 | Anschlagmaß<br>$\phi D1$<br>$\pm 0,01$ | Auflagemaß<br><b>H</b><br>$\pm 0,01$ | <br>g |
|-----------|-------------|----------------|--|--------------------------------------|-------|
| 88864     | 6363-12-071 | 16             | 30                                     | 25                                   | 220   |
| 88872     | 6363-16-071 | 22             | 40                                     | 30                                   | 635   |

### Maßtabelle:

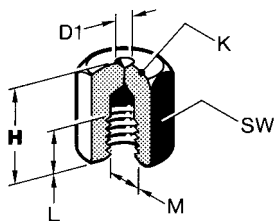
| Artikel-Nr. | $\phi D2$ | E  | F  | H1 | $\phi S$ | $\phi S1$ |
|-------------|-----------|----|----|----|----------|-----------|
| 6363-12-071 | 39,8      | 10 | 16 | 32 | 13       | 20        |
| 6363-16-071 | 60        | 13 | 22 | 40 | 17       | 26        |

## Nr. 6363-\*\*-007 Auflagestück, flach



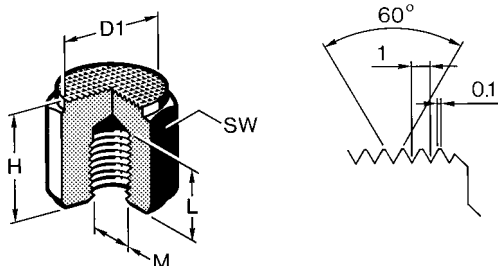
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß<br><b>H</b><br>$\pm 0,01$ | L  | M   | SW | <br>g |
|-----------|-------------|--------------------------------------|----|-----|----|-------|
| 78071     | 6363-12-007 | 25                                   | 12 | M12 | 22 | 67    |
| 78261     | 6363-16-007 | 30                                   | 16 | M16 | 30 | 150   |

## Nr. 6363-\*\*-008 Auflagestück, ballig



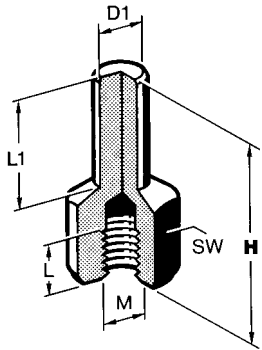
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß<br><b>H</b><br>$\pm 0,01$ | D1 | K   | L  | M   | SW | <br>g |
|-----------|-------------|--------------------------------------|----|-----|----|-----|----|-------|
| 78063     | 6363-12-008 | 25                                   | 4  | R50 | 12 | M12 | 22 | 65    |
| 78279     | 6363-16-008 | 30                                   | 5  | R70 | 16 | M16 | 30 | 140   |

## Nr. 6363-\*\*-072 Auflagestück, geriffelt



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß<br><b>H</b><br>$\pm 0,1$ | $\phi D1$ | L  | M   | SW | <br>g |
|-----------|-------------|-------------------------------------|-----------|----|-----|----|-------|
| 88880     | 6363-12-072 | 25                                  | 22        | 15 | M12 | 22 | 26    |
| 88898     | 6363-16-072 | 30                                  | 30        | 16 | M16 | 30 | 65    |

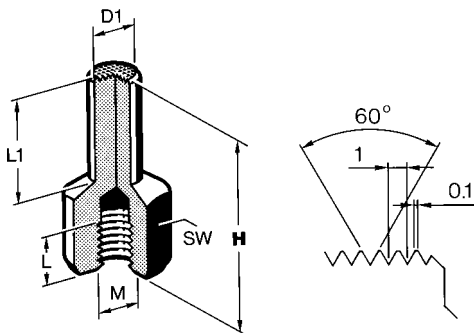
## Nr. 6363-\*\*-054 Auflagestück, rund



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß H<br>±0,01 | ∅ D1 | L  | L1 | M  | SW | g  |
|-----------|-------------|-----------------------|------|----|----|----|----|----|
| 86603     | 6363-12-054 | 50                    | 12   | 12 | 25 | 12 | 22 | 45 |
| 86660     | 6363-16-054 | 60                    | 16   | 16 | 30 | 16 | 30 | 97 |

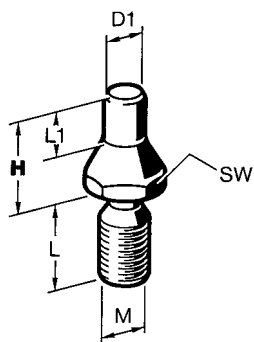


## Nr. 6363-\*\*-100 Auflagestück, geriffelt



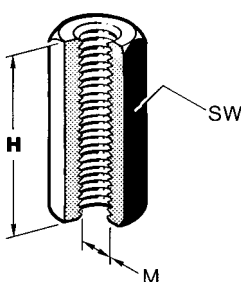
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß H<br>±0,1 | ∅ D1 | L  | L1 | M  | SW | g   |
|-----------|-------------|----------------------|------|----|----|----|----|-----|
| 300079    | 6363-12-100 | 50                   | 12   | 12 | 19 | 12 | 22 | 45  |
| 300087    | 6363-16-100 | 60                   | 16   | 16 | 20 | 16 | 30 | 100 |

## Nr. 6363-\*\*-080 Auflagestück, rund



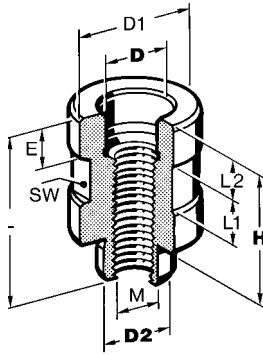
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß H<br>±0,01 | ∅ D1 | L  | L1 | M  | SW | g   |
|-----------|-------------|-----------------------|------|----|----|----|----|-----|
| 88997     | 6363-12-080 | 25                    | 10   | 25 | 12 | 12 | 22 | 50  |
| 89011     | 6363-16-080 | 30                    | 14   | 28 | 12 | 16 | 30 | 100 |

## Nr. 6363-\*\*-009-\*\* Auflagestück (Zwischenstück)



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß H<br>±0,01 | M   | SW | g   |
|-----------|---------------|-----------------------|-----|----|-----|
| 78089     | 6363-12-009-1 | 25                    | M12 | 22 | 60  |
| 78097     | 6363-12-009-2 | 50                    | M12 | 22 | 122 |
| 78287     | 6363-16-009-1 | 30                    | M16 | 30 | 140 |
| 78295     | 6363-16-009-2 | 60                    | M16 | 30 | 280 |

## Nr. 6363-\*\*-057-1 Auflage-Zentrierstück

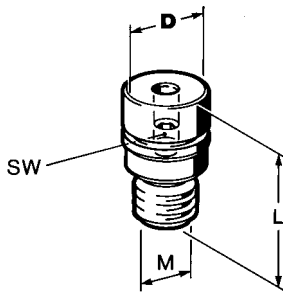


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | $\varnothing D$<br>F7 | $\varnothing D1$<br>h11 | Anschlagmaß<br>$\varnothing D2$<br>+0,01<br>-0,005 | Auflagemaß<br>H<br>$\pm 0,01$ | <br>g |
|-----------|---------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------------|-------|
| 88641     | 6363-12-057-1 | 16                    | 30                      | 16   | 30                            | 105   |
| 88658     | 6363-16-057-1 | 22                    | 40                      | 22   | 40                            | 250   |

### Maßtabelle:

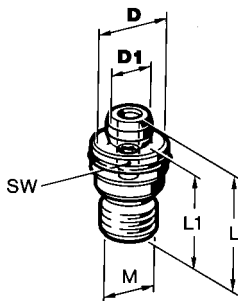
| Artikel-Nr.   | E  | L    | M   | SW | L1 | L2 |
|---------------|----|------|-----|----|----|----|
| 6363-12-057-1 | 12 | 40,5 | M12 | 24 | 11 | 9  |
| 6363-16-057-1 | 13 | 52,5 | M16 | 32 | 14 | 13 |

## Nr. 6363-\*\*-058-01 Zentrierstück, vorgefertigt



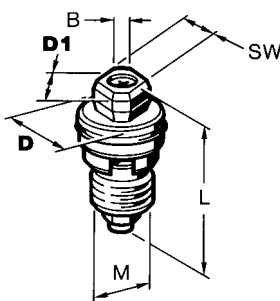
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.    | $\varnothing D$<br>$\pm 0,01$ | A     | M   | L  | SW | O-Ring     | <br>g |
|-----------|----------------|-------------------------------|-------|-----|----|----|------------|-------|
| 300095    | 6363-12-058-01 | 16                            | 7,5-1 | M12 | 32 | 4  | 12,42×1,78 | 36    |
| 300103    | 6363-16-058-01 | 22                            | 7,5-1 | M16 | 36 | 5  | 18,77×1,78 | 78    |

## Nr. 6363-\*\*-058-\*\*- Zentrierstück



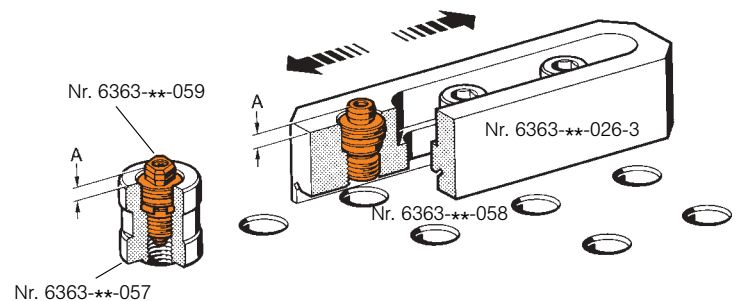
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.    | $\varnothing D$<br>$\pm 0,01$ | $\varnothing D1$<br>h6 | A     | M   | L  | L1   | SW | O-Ring     | <br>g |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------------------|-------|-----|----|------|----|------------|-------|
| 88666     | 6363-12-058-10 | 16                            | 10                     | 7,5-1 | M12 | 32 | 23,5 | 4  | 12,42×1,78 | 28    |
| 88674     | 6363-12-058-12 | 16                            | 12                     | 7,5-1 | M12 | 32 | 23,5 | 4  | 12,42×1,78 | 30    |
| 88682     | 6363-16-058-12 | 22                            | 12                     | 7,5-1 | M16 | 36 | 27,5 | 5  | 18,77×1,78 | 61    |
| 88690     | 6363-16-058-16 | 22                            | 16                     | 7,5-1 | M16 | 36 | 27,5 | 5  | 18,77×1,78 | 65    |

## Nr. 6363-\*\*-059-\*\*- Zentrierstück, Schwertform



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.    | $\varnothing D$<br>$\pm 0,01$ | $\varnothing D1$<br>h6 | A     | B   | L  | M   | SW | O-Ring     | <br>g |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------------------|-------|-----|----|-----|----|------------|-------|
| 88708     | 6363-12-059-10 | 16                            | 10                     | 7,5-1 | 2,5 | 35 | M12 | 8  | 12,42×1,78 | 25    |
| 88716     | 6363-12-059-12 | 16                            | 12                     | 7,5-1 | 2,9 | 35 | M12 | 9  | 12,42×1,78 | 27    |
| 88625     | 6363-16-059-12 | 22                            | 12                     | 7,5-1 | 2,9 | 40 | M16 | 9  | 18,77×1,78 | 57    |
| 88633     | 6363-16-059-16 | 22                            | 16                     | 7,5-1 | 3,7 | 40 | M16 | 12 | 18,77×1,78 | 61    |

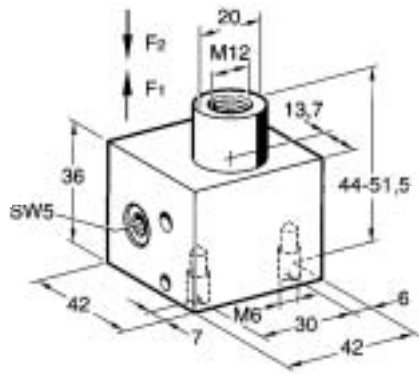
### Anwendungsbeispiel:



Zur Werkstückaufnahme in Passbohrungen, zum Beispiel für eine zweite Aufspannung.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6363-00-104 Stützelement

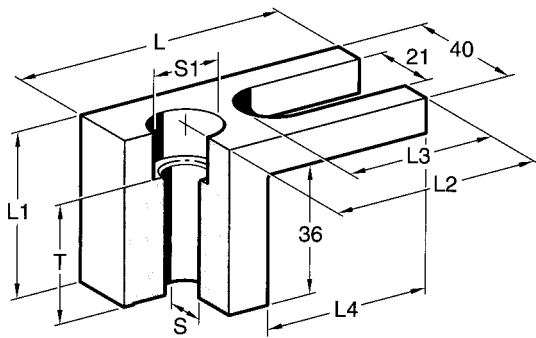


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anlegekraft F1 | Stützkraft F2 max. | Hub (mm) | Auflagemaß (mm) | Anzugsmoment beim Klemmen M max. | g   |
|-----------|-------------|----------------|--------------------|----------|-----------------|----------------------------------|-----|
| 300335    | 6363-00-104 | 14-20N         | 20 kN              | 6        | 44-50           | 12 Nm                            | 470 |

### Anwendung:

Das Abstützelement wird als zusätzlicher Auflagepunkt bei Modulen Vorrichtungssystemen oder in Sondervorrichtungen eingesetzt, um das Durchbiegen und Vibrieren des Werkstückes zu vermeiden. Mit dem Abstützelement können auch große Werkstücktoleranzen (Gussteile) ausgeglichen werden. Direkt unter der Spannstelle angebracht, verhindert es das Verspannen der Werkstücke. Das sichere Anlegen wird durch eine Feder gewährleistet.

## Nr. 6363-\*\*-104 Spanngabel

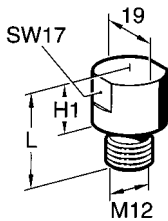


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | passend für        | g   |
|-----------|-------------|--------------------|-----|
| 300293    | 6363-12-104 | M12 × Raster 40 mm | 600 |
| 300343    | 6363-16-104 | M16 × Raster 50 mm | 750 |

### Maßtabelle:

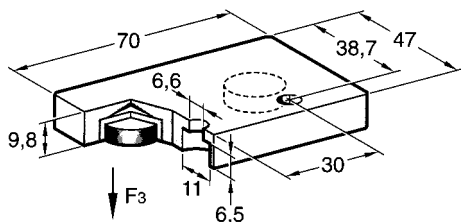
| Artikel-Nr. | L   | L1 | L2 | L3 | L4 | ∅S   | ∅S1 | T  | Zubehör DIN 912 | Anzugsmoment M max. |
|-------------|-----|----|----|----|----|------|-----|----|-----------------|---------------------|
| 6363-12-104 | 80  | 46 | 61 | 44 | 49 | 12,5 | 20  | 33 | M12×60          | 25 Nm               |
| 6363-16-104 | 100 | 49 | 76 | 55 | 60 | 16,5 | 26  | 32 | M16×60          | 50 Nm               |

## Nr. 6363-00-104-\* Druckstück



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | H1 | L  | Auflagemaß (in Verbindung mit Stützelement) | Anzugsmoment M max. | g  |
|-----------|---------------|----|----|---|---------------------|----|
| 300442    | 6363-00-104-1 | 4  | 15 | 48-54                                       | 25 Nm               | 60 |
| 300459    | 6363-00-104-2 | 14 | 25 | 58-64                                       |                     | 75 |

## Nr. 6363-00-104-3 Magnetplatte

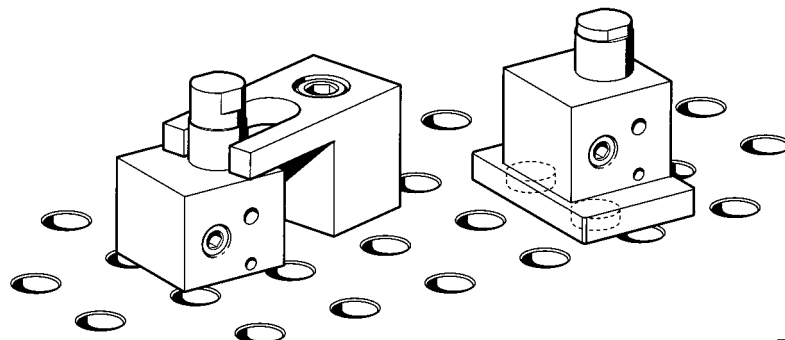


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Magnetkraft F3 | Zubehör DIN 912 | g   |
|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----|
| 300467    | 6363-00-104-3 | 120 N          | 2 St. M6×10     | 350 |

### Anwendung:

Die Magnetplatte wird direkt am Abstützelement angeschraubt. Das Auflagemaß erhöht sich dadurch um 10 mm auf 54 bis 60 mm.

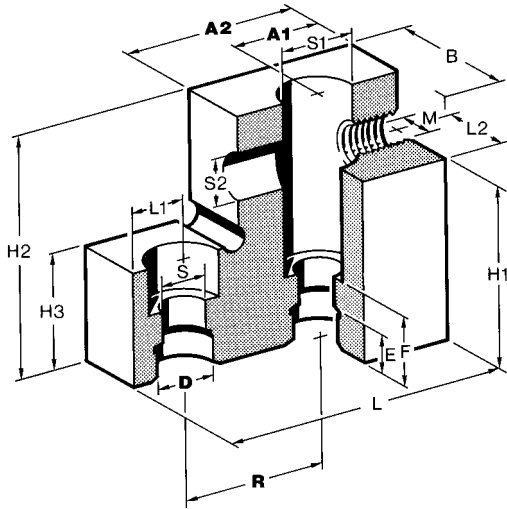
Mit der Spanngabel oder der Magnetplatte kann das Stützelement an jeder beliebigen Stelle des Rasters positioniert werden.



Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 6363-\*\*-067 Anschlagelement

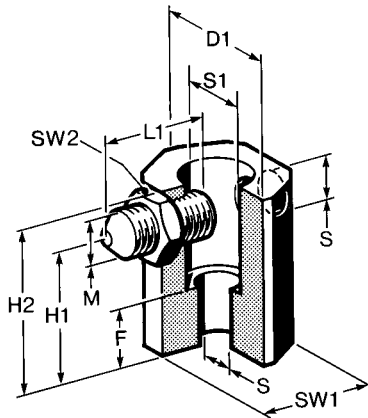


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß |             | ∅D<br>F7 | R<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|-------|
|           |             | A1<br>±0,01 | A2<br>±0,01 |          |            |       |
| 88781     | 6363-12-067 | 25          | 50          | 16       | 40         | 1005  |
| 88799     | 6363-16-067 | 30          | 60          | 22       | 50         | 1910  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | E  | F  | H1 | H2 | H3 | L  | L1 | L2   | M   | ∅S | ∅S1 | ∅S2  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|----|-----|------|
| 6363-12-067 | 39 | 10 | 16 | 45 | 60 | 28 | 84 | 19 | 19,5 | M12 | 13 | 20  | 12,5 |
| 6363-16-067 | 48 | 13 | 22 | 60 | 80 | 38 | 99 |    | 24,0 | M16 | 17 | 26  | 16,5 |

## Nr. 6363-\*\*-010 Anschlagelement



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅D1 | F  | H1 | H2 | <br>g |
|-----------|-------------|-----|----|----|----|-------|
| 78113     | 6363-12-010 | 39  | 16 | 37 | 46 | 266   |
| 78535     | 6363-16-010 | 49  | 22 | 49 | 61 | 710   |

### Maßtabelle:

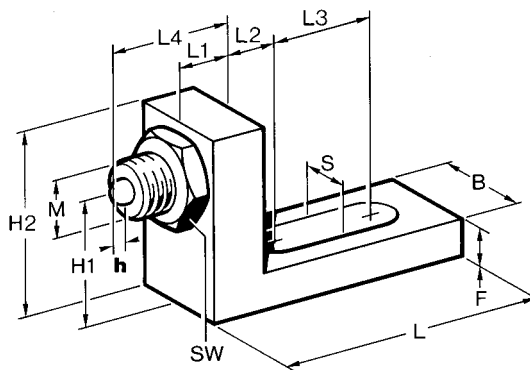
| Artikel-Nr. | L1 | M   | ∅S | ∅S1 | SW1 | SW2 |
|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 6363-12-010 | 30 | M12 | 13 | 20  | 36  | 18  |
| 6363-16-010 | 40 | M16 | 17 | 26  | 46  | 24  |

### Ausführung:

Vergütungsstahl, im Brünierton angelassen.

## Nr. 6363-\*\*-029 Andrückelement

mit federnder Andrückschraube



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | B  | F | Federweg<br>h | Anlegekraft<br>[N] | H1 | H2 | <br>g |
|-----------|-------------|----|---|---------------|--------------------|----|----|-------|
| 77891     | 6363-12-029 | 25 | 7 | 4             | 12-16              | 28 | 40 | 150   |
| 77917     | 6363-16-029 | 30 | 9 | 5             | 22-44              | 36 | 50 | 300   |

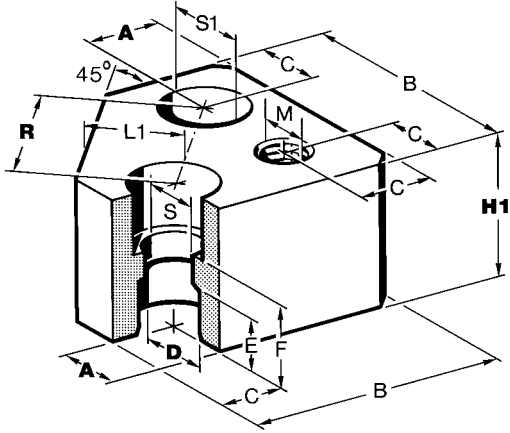
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | L  | L1 | L2 | L3   | L4 | M   | S    | SW |
|-------------|----|----|----|------|----|-----|------|----|
| 6363-12-029 | 60 | 12 | 12 | 23,5 | 32 | M12 | 12,5 | 18 |
| 6363-16-029 | 78 | 16 | 15 | 31,5 | 37 | M16 | 16,5 | 24 |

### Ausführung:

Vergütungsstahl, im Brünierton angelassen.

## Nr. 6363-\*\*-028 Prismenteil 45°



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß<br>A<br>±0,01 | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>H1<br>±0,01 | R<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|-------------|---------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 79004     | 6363-12-028 | 15                        | 16       | 30                        | 40         | 535   |
| 78998     | 6363-16-028 | 20                        | 22       | 40                        | 50         | 1200  |

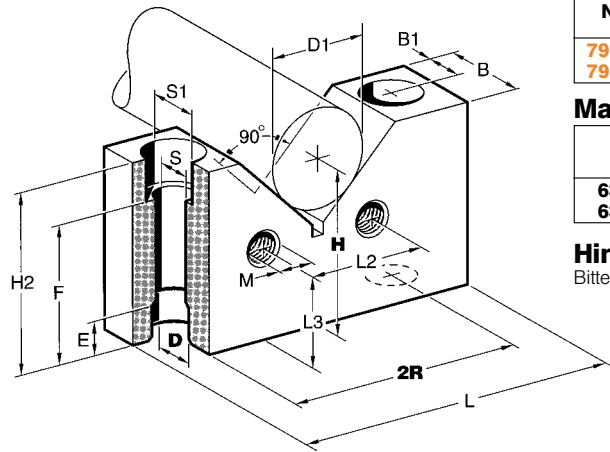
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B     | C  | E  | F  | L1 | M   | ∅S | ∅S1 |
|-------------|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 6363-12-028 | 58,29 | 15 | 10 | 16 | 19 | M12 | 13 | 20  |
| 6363-16-028 | 75,36 | 20 | 13 | 22 | 24 | M16 | 17 | 26  |

### Hinweis:

Bitte beachten Sie hierzu die Katalog-Seiten 50 – 51, Spannkettensatz.

## Nr. 6363-\*\*-040 Prisma 90°



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>H<br>±0,01       | 2R<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|-------------|----------|--------------------------------|-------------|-------|
| 79145     | 6363-12-040 | 16       | $D1/2 \times \sqrt{2} + 31,37$ | 80          | 1250  |
| 79152     | 6363-16-040 | 22       | $D1/2 \times \sqrt{2} + 39,65$ | 100         | 2700  |

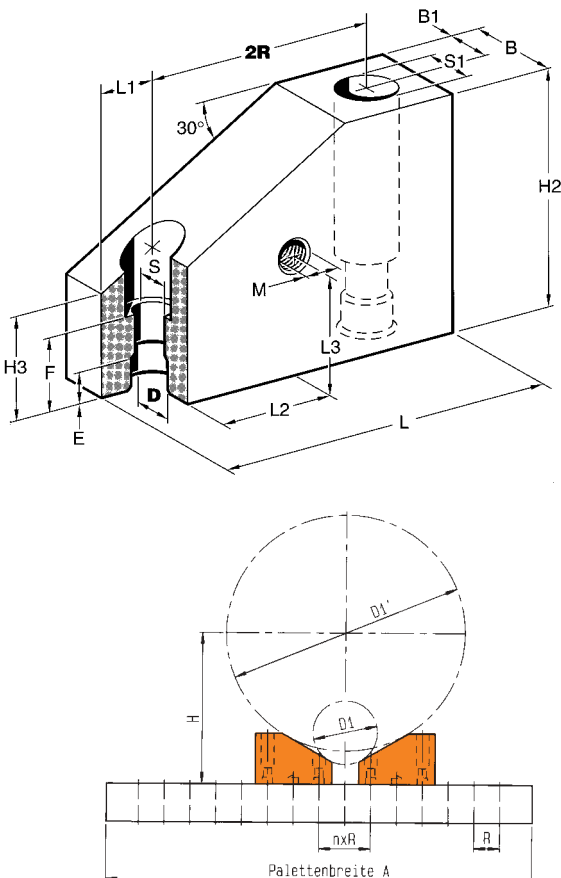
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | B1 | D1     | E  | F  | H2 | L   | L2 | L3 | M   | ∅S | ∅S1 |
|-------------|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|
| 6363-12-040 | 34 | 19 | 8- 80  | 10 | 44 | 60 | 110 | 40 | 30 | M12 | 13 | 20  |
| 6363-16-040 | 44 | 24 | 10-100 | 13 | 54 | 75 | 140 | 50 | 40 | M16 | 17 | 26  |

### Hinweis:

Bitte beachten Sie hierzu die Katalog-Seiten 50 – 51, Spannkettensatz.

## Nr. 6363-\*\*-043-1 Prismenteil 120°



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>(bei D1=50)H<br>±0,01 | 2R<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|---------------|----------|-------------------------------------|-------------|-------|
| 87544     | 6363-12-043-1 | 16       | 63,51                               | 80          | 1920  |
| 79178     | 6363-16-043-1 | 22       | 72,17                               | 100         | 3700  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | B1 | E  | F  | H2  | H3 | L   | L1 | L2 | L3 | M   | ∅S | ∅S1 |
|---------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| 6363-12-043-1 | 38 | 19 | 10 | 25 | 80  | 35 | 118 | 19 | 40 | 40 | M12 | 13 | 20  |
| 6363-16-043-1 | 48 | 24 | 13 | 30 | 100 | 44 | 148 | 24 | 50 | 50 | M16 | 17 | 26  |

| Artikel-Nr. | D1 (mm)<br>∅-Bereich | n x R (mm)<br>Abstand der<br>Prismenteile | H (mm)<br>Werkstück-Mitte               | A (mm)<br>Mindestbreite<br>der Palette |
|-------------|----------------------|---|---|--|
| 6363-12-1   | 920-1000             | 10 x 40 = 400                             | $H = \frac{D1}{2 \times \cos 30^\circ}$ | 630                                    |
|             | 760- 920             | 9 x 40 = 360                              |   |  |
|             | 620- 840             | 8 x 40 = 320                              |   |  |
|             | 510- 760             | 7 x 40 = 280                              |   |  |
|             | 430- 680             | 6 x 40 = 240                              |   |  |
|             | 350- 600             | 5 x 40 = 200                              |   |  |
|             | 270- 520             | 4 x 40 = 160                              |   |  |
|             | 190- 440             | 3 x 40 = 120                              |   |  |
| 6363-16-1   | 1160-1270            | 10 x 50 = 500                             | $H = \frac{D1}{2 \times \cos 30^\circ}$ | 800                                    |
|             | 960-1170             | 9 x 50 = 450                              |   |  |
|             | 760-1070             | 8 x 50 = 400                              |   |  |
|             | 630- 970             | 7 x 50 = 350                              |   |  |
|             | 530- 870             | 6 x 50 = 300                              |   |  |
|             | 430- 770             | 5 x 50 = 250                              |   |  |
|             | 330- 670             | 4 x 50 = 200                              |   |  |
|             | 230- 570             | 3 x 50 = 150                              |   |  |
| 130- 470    | 2 x 50 = 100         |   |   |  |
| 20- 370     | 1 x 50 = 50          |   |   |  |

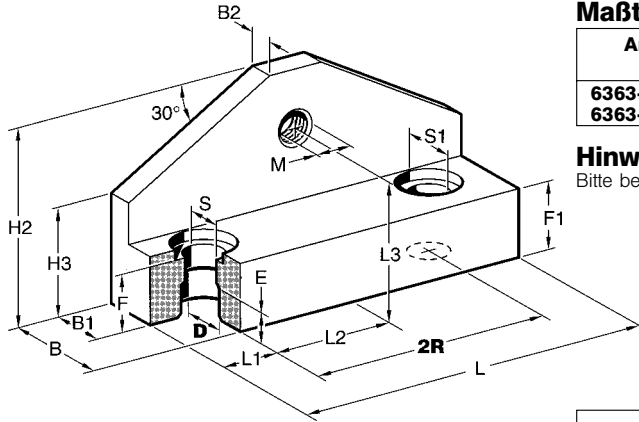
\* bei  $H \leq \frac{D1}{2}$  ist eine Zwischenplatte 6363-\*\*-051-3 erforderlich.

### Hinweis:

Bitte beachten Sie hierzu die Katalog-Seiten 50 – 51, Spannkettensatz.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6363-\*\*-049-1 Prismenteil 120° schmal, doppelseitig



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | $\phi D$<br>F7 | Auflagemaß<br>(bei $D1=50$ )H<br>$\pm 0,01$ | 2R<br>$\pm 0,01$ | <br>g |
|-----------|---------------|----------------|---|------------------|-------|
| 300152    | 6363-12-049-1 | 16             | 63,51                                       | 80               | 880   |
| 300160    | 6363-16-049-1 | 22             | 72,17                                       | 100              | 2960  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | B1 | B2 | E  | F  | F1 | H2 | H3 | L   | L1 | L2 | L3 | M   | $\phi S$ | $\phi S1$ |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----------|-----------|
| 6363-12-049-1 | 38 | 19 | 8  | 10 | 17 | 20 | 64 | 35 | 118 | 19 | 40 | 40 | M12 | 13       | 20        |
| 6363-16-049-1 | 48 | 24 | 10 | 13 | 22 | 25 | 80 | 44 | 148 | 24 | 50 | 50 | M16 | 17       | 26        |

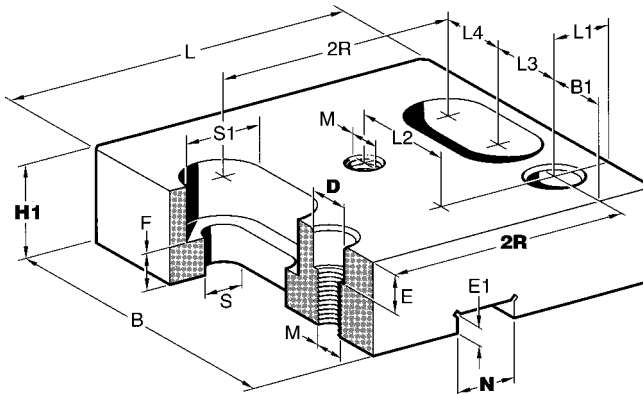
### Hinweis:

Bitte beachten Sie hierzu die Katalog-Seiten 50 – 51, Spannkettensatz.

| Artikel-Nr. | D1 (mm)<br>$\phi$ -Bereich | nXR (mm)<br>Abstand der<br>Prismenteile | H (mm)<br>Werkstück-Mitte               | A (mm)<br>Mindestbreite<br>der Palette   |     |
|-------------|----------------------------|---|---|--|-----|
| 6363-12-1   | 730- 910                   | 10x40=400                               | $H = \frac{D1}{2 \times \cos 30^\circ}$ | -69,282=*<br>-57,735=*<br>-46,188=*<br>-34,641=<br>-23,094=<br>-11,547=<br>$\pm 0 =$ | 630 |
|             | 650- 830                   | 9x40=360                                |   | +11,547=<br>+23,094=<br>+34,641=   | 500 |
|             | 570- 750                   | 8x40=320                                |   |  | 400 |
|             | 490- 670                   | 7x40=280                                |   |  | 320 |
|             | 410- 590                   | 6x40=240                                |   |  |     |
|             | 330- 510                   | 5x40=200                                |   |  |     |
|             | 250- 430                   | 4x40=160                                |   |  |     |
| 6363-16-1   | 910-1140                   | 10x50=500                               | $H = \frac{D1}{2 \times \cos 30^\circ}$ | -86,602=*<br>-72,168=*<br>-57,735=*<br>-43,301=<br>-28,867=<br>-14,433=<br>$\pm 0 =$ | 800 |
|             | 810-1040                   | 9x50=450                                |   | +14,433=<br>+28,867=<br>+43,301=   | 630 |
|             | 710- 940                   | 8x50=400                                |   |  | 500 |
|             | 610- 840                   | 7x50=350                                |   |  | 400 |
|             | 510- 740                   | 6x50=300                                |   |  |     |
|             | 410- 640                   | 5x50=250                                |   |  |     |
|             | 310- 540                   | 4x50=200                                |   |  |     |
| 210- 440    | 3x50=150                   |   |   |  |     |
| 110- 340    | 2x50=100                   |   |   |  |     |
| 15- 240     | 1x50= 50                   |   |   |  |     |

\* bei  $H \leq \frac{D1}{2}$  ist eine Zwischenplatte 6363-\*\*-051-3 erforderlich.

## Nr. 6363-\*\*-106-1 Grundplatte mit Nut



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | $\phi D$<br>F7 | Auflagemaß<br>H1<br>$\pm 0,01$ | N<br>H7 | 2R<br>$\pm 0,01$ | <br>g |
|-----------|---------------|----------------|--------------------------------|---------|------------------|-------|
| 300194    | 6363-12-106-1 | 16             | 30                             | 20      | 80               | 2550  |
| 300228    | 6363-16-106-1 | 22             | 40                             | 24      | 100              | 5600  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B   | B1 | E  | E1 | F  | L   | L1 | L2 | L3 | L4 | M   | $\phi S$ | $\phi S1$ |
|---------------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----------|-----------|
| 6363-12-106-1 | 114 | 19 | 12 | 6  | 17 | 118 | 19 | 40 | 29 | 26 | M12 | 13       | 20        |
| 6363-16-106-1 | 143 | 24 | 13 | 8  | 22 | 148 | 24 | 50 | 37 | 32 | M16 | 17       | 26        |

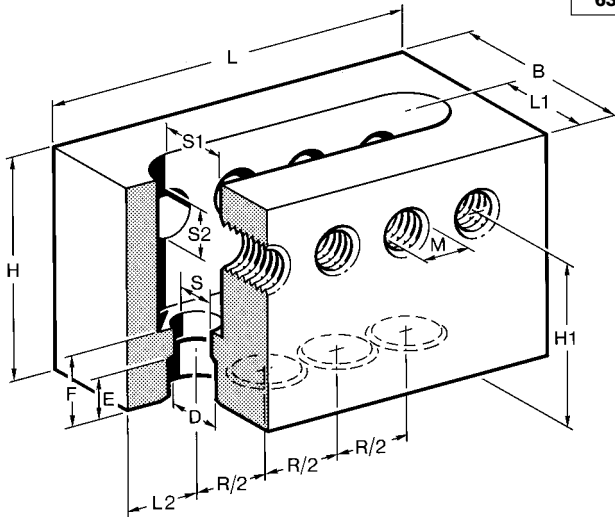
Lieferzeit auf Anfrage.

## Nr. 6363-\*\*\*-048 Winkelleiste

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | B<br>h11 | $\phi D$ | R<br>$\pm 0,1$ | <br>g |
|-----------|-------------|----------|----------|----------------|-------|
| 88609     | 6363-12-048 | 50       | 16       | 40             | 1340  |
| 88617     | 6363-16-048 | 70       | 22       | 50             | 3330  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | E  | F  | H  | H1 | L   | L1 | L2 | M   | $\phi S$ | S1 | $\phi S2$ |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----------|----|-----------|
| 6363-12-048 | 10 | 16 | 50 | 37 | 98  | 25 | 19 | M12 | 13       | 20 | 12,5      |
| 6363-16-048 | 13 | 22 | 70 | 50 | 123 | 35 | 24 | M16 | 17       | 26 | 16,5      |



## Nr. 6363-\*\*\*-098-1 Raster-Halbielement, ohne Positionierung

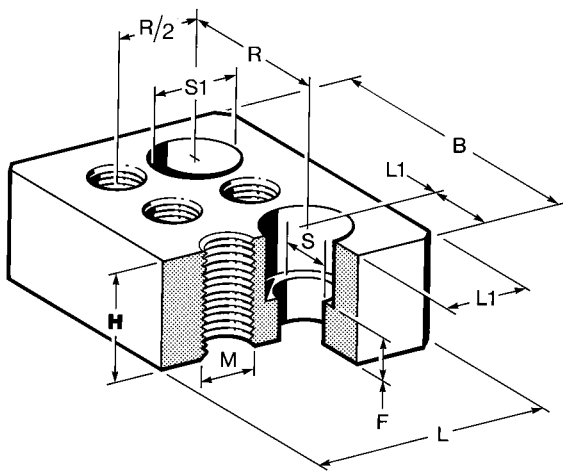
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß<br>H<br>$\pm 0,01$ | B  | L  | L1 | F  | <br>g |
|-----------|---------------|-------------------------------|----|----|----|----|-------|
| 300111    | 6363-12-098-1 | 25                            | 78 | 58 | 19 | 11 | 700   |
| 300129    | 6363-16-098-1 | 30                            | 98 | 73 | 24 | 12 | 1310  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | M   | R  | $\phi S$ | $\phi S1$ |
|---------------|-----|----|----------|-----------|
| 6363-12-098-1 | M12 | 40 | 13       | 20        |
| 6363-16-098-1 | M16 | 50 | 17       | 26        |

### Hinweis:

Dieses Element halbiert das Raster 40 mm auf 20 mm bzw. 50 mm auf 25 mm. Für den weiteren Aufbau von Elementen stehen 4 Gewindebohrungen zur Verfügung.



## Nr. 6363-\*\*\*-111-1 Raster-Halbielement, mit Positionierung

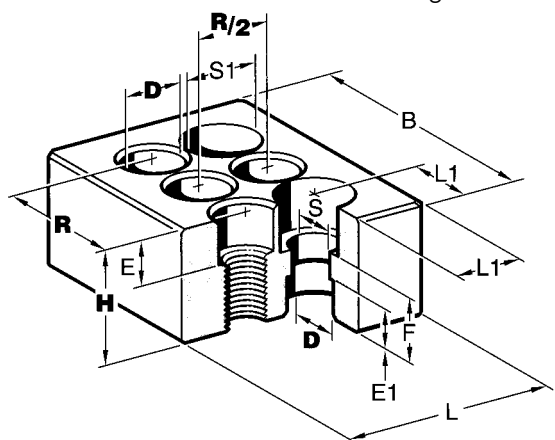
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | $\phi D$<br>F7 | H<br>$\pm 0,01$ | R<br>$\pm 0,01$ | R/2<br>$\pm 0,01$ | <br>g |
|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|
| 300400    | 6363-12-111-1 | 16             | 30              | 40              | 20                | 800   |
| 300418    | 6363-16-111-1 | 22             | 40              | 50              | 25                | 1730  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | B  | L  | L1 | M   | E  | E1 | F  | $\phi S$ | $\phi S1$ |
|---------------|----|----|----|-----|----|----|----|----------|-----------|
| 6363-12-111-1 | 78 | 58 | 19 | M12 | 12 | 10 | 17 | 20       | 13        |
| 6363-16-111-1 | 98 | 73 | 24 | M16 | 13 | 13 | 23 | 25       | 17        |

### Hinweis:

Dieses Element halbiert das Raster 40 mm auf 20 mm bzw. 50 mm auf 25 mm. Für den weiteren Aufbau von Elementen stehen 4 Positionierbohrungen zur Verfügung.



## Nr. 6363-\*\*-099-2 Raster-Halbielement, ohne Positionierung

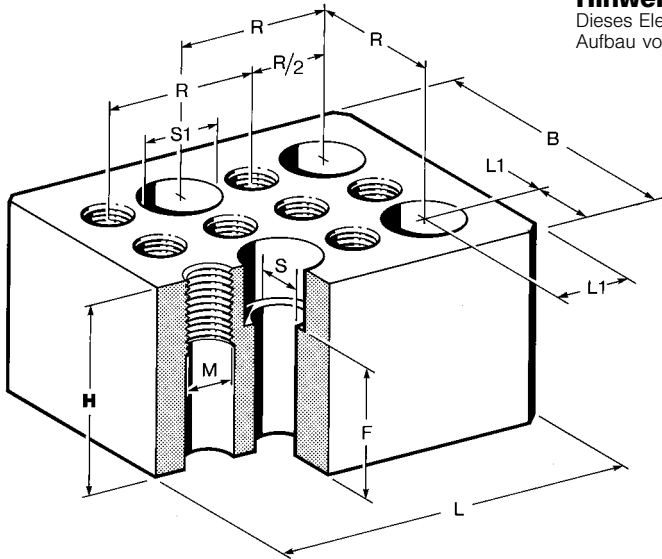
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | B  | L   | L1 | F  | <br>g |
|-----------|---------------|--------------------------|----|-----|----|----|-------|
| 300137    | 6363-12-099-2 | 50                       | 78 | 98  | 19 | 36 | 2320  |
| 300145    | 6363-16-099-2 | 60                       | 98 | 123 | 24 | 42 | 4300  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | M   | R  | ∅S | ∅S1 |
|---------------|-----|----|----|-----|
| 6363-12-099-2 | M12 | 40 | 13 | 20  |
| 6363-16-099-2 | M16 | 50 | 17 | 26  |

### Hinweis:

Dieses Element halbiert das Raster 40 mm auf 20 mm bzw. 50 mm auf 25 mm. Für den weiteren Aufbau von Elementen stehen 8 Gewindebohrungen zur Verfügung.

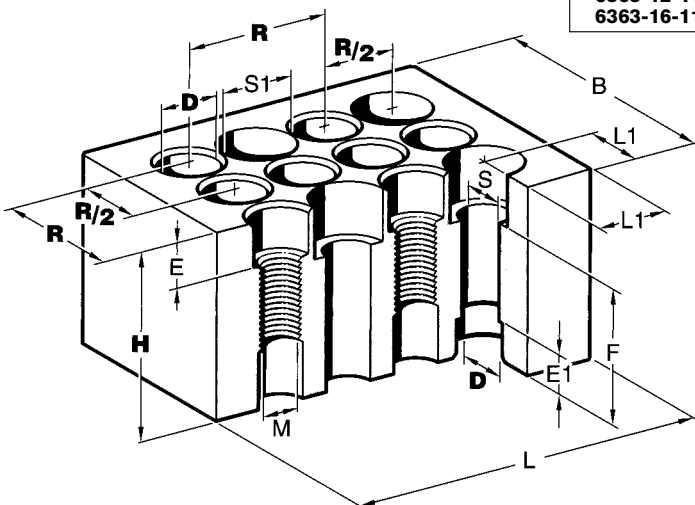


## Nr. 6363-\*\*-112-2 Raster-Halbielement, mit Positionierung

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D<br>F7 | H<br>±0,01 | R<br>±0,01 | R/2<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|---------------|----------|------------|------------|--------------|-------|
| 300426    | 6363-12-112-2 | 16       | 50         | 40         | 20           | 2250  |
| 300434    | 6363-16-112-2 | 22       | 60         | 50         | 25           | 4100  |

### Maßtabelle:

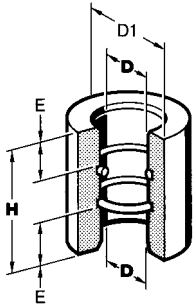
| Artikel-Nr.   | B  | L   | L1 | M   | E  | E1 | F  | ∅S | ∅S1 |
|---------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 6363-12-112-2 | 78 | 98  | 19 | M12 | 12 | 10 | 36 | 20 | 13  |
| 6363-16-112-2 | 98 | 123 | 24 | M16 | 13 | 13 | 42 | 25 | 17  |





**Nr. 6363-\*\*\*-046-\*** Zwischenstück  
mit Positionierung

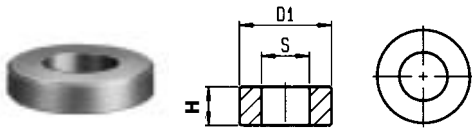
**Nr. 6363-\*\*\*-095-1** Zwischenstück  
mit Positionierung



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | H<br>±0,01 | ∅D<br>F7 | ∅D1 | E  | g   |
|-----------|---------------|------------|----------|-----|----|-----|
| 79269     | 6363-12-046-1 | 25         |          |     |    | 90  |
| 79335     | 6363-12-046-2 | 30         | 16       | 29  | 10 | 110 |
| 79343     | 6363-12-046-3 | 50         |          |     |    | 180 |
| 79350     | 6363-16-046-1 | 30         |          |     |    | 195 |
| 79368     | 6363-16-046-2 | 40         | 22       | 39  | 13 | 260 |
| 79376     | 6363-16-046-3 | 60         |          |     |    | 390 |

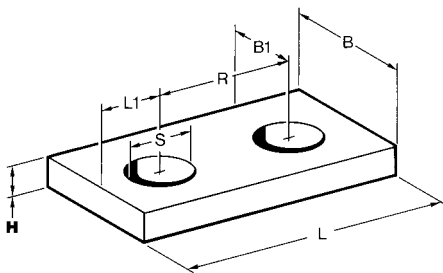
|        |               |    |    |    |    |     |
|--------|---------------|----|----|----|----|-----|
| 300053 | 6363-12-095-1 | 25 | 16 | 39 | 10 | 195 |
| 300061 | 6363-16-095-1 | 30 | 22 | 60 | 13 | 575 |

**Nr. 6363-\*\*\*-006-\*** Auflagescheibe



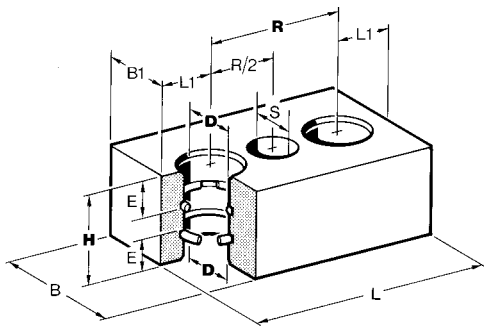
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D1 | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | ∅S   | g  |
|-----------|---------------|-----|--------------------------|------|----|
| 78048     | 6363-12-006-1 |     | 5                        |      | 13 |
| 78055     | 6363-12-006-2 | 24  | 10                       | 12,5 | 26 |
| 78246     | 6363-16-006-1 |     | 5                        |      | 25 |
| 78253     | 6363-16-006-2 | 32  | 10                       | 17   | 50 |

**Nr. 6363-\*\*\*-039** Zwischenplatte



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | H<br>±0,01 | B  | B1 | L  | L1 | R  | S    | g   |
|-----------|-------------|------------|----|----|----|----|----|------|-----|
| 79129     | 6363-12-039 | 5          | 38 | 19 | 78 | 19 | 40 | 16,5 | 100 |
| 79137     | 6363-16-039 | 10         | 53 | 24 | 98 | 24 | 50 | 23   | 305 |

**Nr. 6363-\*\*\*-022-\*** Zwischenplatte  
mit Positionierung

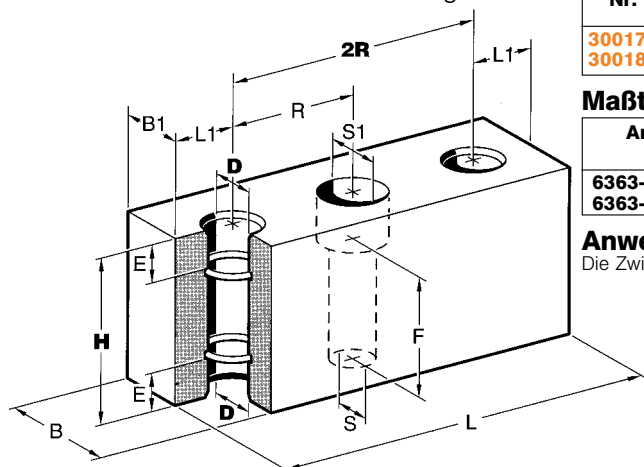


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | R<br>±0,01 | g    |
|-----------|---------------|----------|--------------------------|------------|------|
| 79160     | 6363-12-022-1 |          | 25                       |            | 430  |
| 79244     | 6363-12-022-3 | 16       | 50                       | 40         | 950  |
| 79095     | 6363-16-022-1 |          | 30                       |            | 920  |
| 79251     | 6363-16-022-3 | 22       | 60                       | 50         | 1730 |

**Maßtabelle:**

| Artikel-Nr.                    | B  | B1 | E  | L  | L1 | ∅S |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 6363-12-022-1<br>6363-12-022-3 | 38 | 19 | 10 | 78 | 19 | 13 |
| 6363-16-022-1<br>6363-16-022-3 | 53 | 24 | 13 | 88 |    | 17 |

**Nr. 6363-\*\*\*-051-3** Zwischenplatte  
mit Positionierung



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | 2R<br>±0,01 | g    |
|-----------|---------------|----------|--------------------------|-------------|------|
| 300178    | 6363-12-051-3 | 16       | 50                       | 80          | 1550 |
| 300186    | 6363-16-051-3 | 22       | 60                       | 100         | 2880 |

**Maßtabelle:**

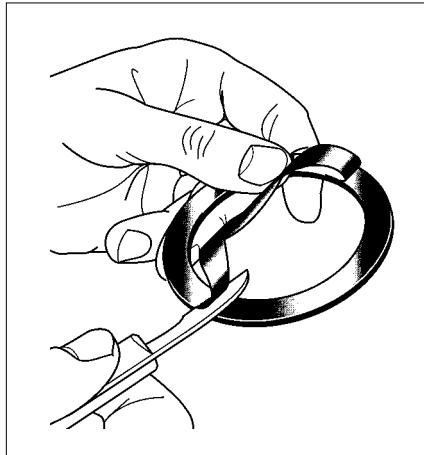
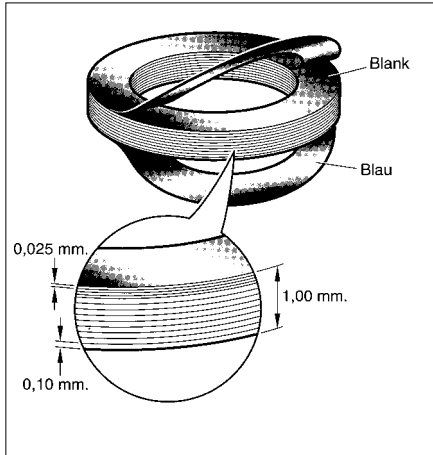
| Artikel-Nr.                    | B  | B1 | E  | F  | L   | L1 | ∅S | ∅S1 |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 6363-12-051-3<br>6363-16-051-3 | 38 | 19 | 10 | 36 | 118 | 19 | 13 | 20  |
|                                | 48 | 24 | 13 | 42 | 148 | 24 | 17 | 26  |

**Anwendung:**

Die Zwischenplatte dient als Unterbau für die Prismenteile 6363-\*\*\*-040, -043, -049.

## Nr. 6363-\*\*-084-1 Zwischenlage, lamelliert

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D1 | ∅S   | Anzahl und Dicke der Lamellen, Kennzeichnung: 0,025 = blank + 0,10 = blau |   |   |
|-----------|---------------|-----|------|---|---|---|
| 300491    | 6363-12-084-1 | 22  | 12,5 | 4x0,025 + 9x0,10 = 1,00 mm  | 5 | 2 |
| 300509    | 6363-16-084-1 | 30  | 16,5 |   |   |   |



### Anwendung:

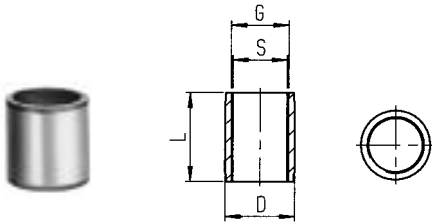
Die Zwischenlagen werden eingesetzt zur schnellen Höhenanpassung der Auflagestücke: 6363-\*\*-006, -007, -008, -009, -054, -080, -100.

#### Arbeitsweise:

Durch Abspalten der Flußstahl-Lamellen mit einem scharfen Schneidwerkzeug lassen sich alle Dicken innerhalb eines Millimeters in Stufen von 0,025 mm erzeugen. Zur Annäherung an das Sollmaß entfernt man zuerst die blauen = 0,1 mm, danach zur Feineinstellung die blanken = 0,025 mm Lamellen. Hierzu wird die Zwischenlage im Schraubstock gespannt; ein gut geschliffenes Messer wird am Außendurchmesser möglichst nahe der Planfläche angesetzt und unter Ziehen in radialer Richtung unter den Rand der ersten Lamelle gedrückt, die sich dann leicht abschälen läßt (siehe Abbildung links).

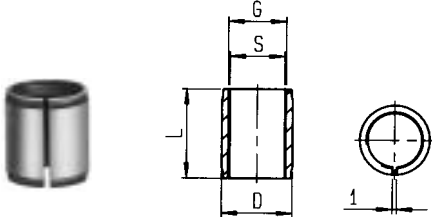
## Nr. 6363-\*\*-005 Zentrierhülse, rund

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅D                                 | G                             | L    | ∅S   |    |
|-----------|-------------|------------------------------------|-------------------------------|------|------|----|
| 78006     | 6363-12-005 | $\varnothing 16^{+0,011}_0$        | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 20,5 | 12,5 | 9  |
| 78238     | 6363-16-005 | $\varnothing 22^{+0,015}_{+0,002}$ | M18                           | 23   | 16,5 | 25 |



## Nr. 6363-\*\*-031-\*\* Zentrierhülse, geschlitz

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.    | ∅D   | G                             | L    | ∅S   | geeignet für Zwischenlagen Dicke (mm) |    |
|-----------|----------------|------|-------------------------------|------|------|---------------------------------------|----|
| 78725     | 6363-12-031-20 | 16,1 | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 20,5 | 12,5 | -                                     | 8  |
| 300475    | 6363-12-031-26 |      |                               | 26   |      | 4-6                                   | 10 |
| 78733     | 6363-16-031-23 | 22,1 | M18                           | 23   | 16,5 | -                                     | 23 |
| 300483    | 6363-16-031-33 |      |                               | 33   |      | 7-10                                  | 33 |



### Anwendung:

Diese Zentrierhülse ist für ein spielfreies Positionieren geeignet.

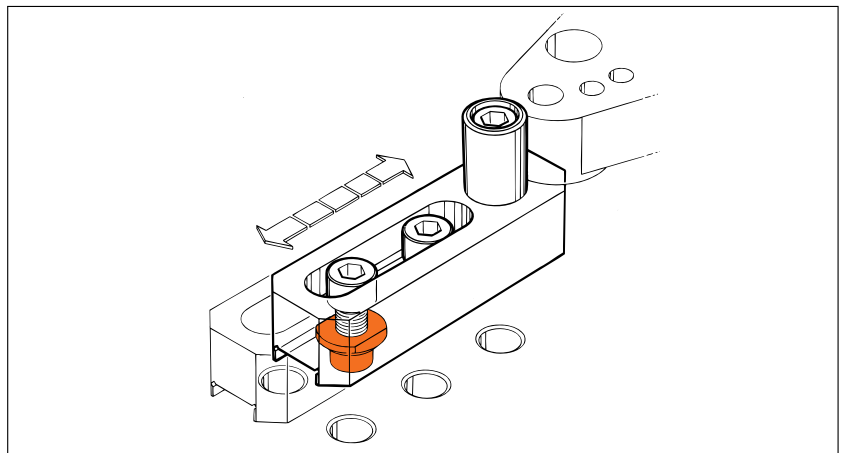
## Nr. 6363-\*\*-004 Zentrierhülse, flach

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | ∅D                                 | ∅D1 | E | G                             | L1 | N                       | ∅S   |    |
|-----------|-------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------|----|-------------------------|------|----|
| 78014     | 6363-12-004 | $\varnothing 16^{+0,011}_0$        | 25  | 5 | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 14 | 20 $^{-0,005}_{-0,025}$ | 12,5 | 14 |
| 78220     | 6363-16-004 | $\varnothing 22^{+0,015}_{+0,002}$ |     | 7 | M18                           | 17 | 24 $^{-0,005}_{-0,025}$ |      |    |

### Anwendung:

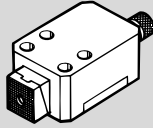
Dieses Element dient zur Positionierung der Auflage- und Anschlagleiste 6363-001 (s. Seite 34) und Auflageleiste 6363-026 (s. Seite 35).

### Anwendungsbeispiel:



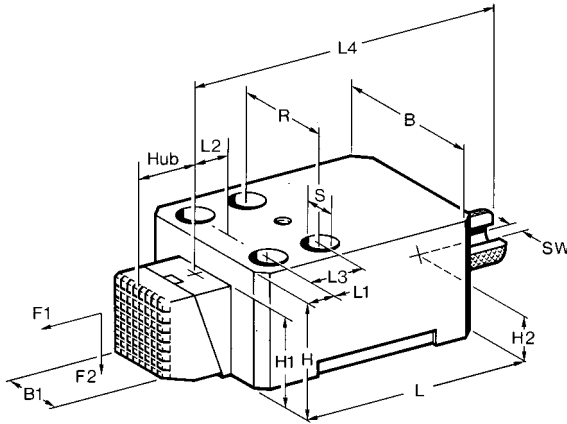
Technische Änderungen vorbehalten.





49-56

## Nr. 6365-\*\*-001 Niederzugspanner



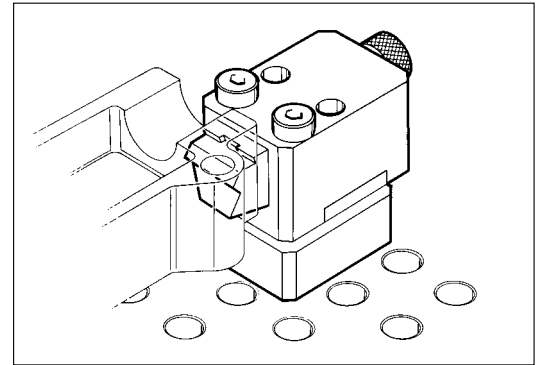
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | B  | B1 | H  | H1   | H2   | F1 [kN] | F2 [kN] | g    |
|-----------|-------------|----|----|----|------|------|---------|---------|------|
| 88492     | 6365-12-001 | 60 | 26 | 40 | 31,5 | 16,5 | 20      | 2       | 1340 |
| 79392     | 6365-16-001 | 80 | 30 | 50 | 41   | 21   | 40      | 4       | 2800 |

### Maßtabelle:

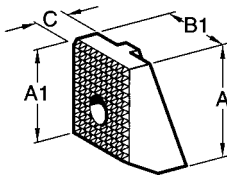
| Artikel-Nr. | L   | L1 | L2 | L3 | L4    | R  | øS   | SW | Hub |
|-------------|-----|----|----|----|-------|----|------|----|-----|
| 6365-12-001 | 84  | 10 | 14 | 20 | 107,5 | 40 | 12,5 | 8  | 22  |
| 6365-16-001 | 102 | 15 | 18 | 25 | 123   | 50 | 16,5 | 10 | 26  |

### Anwendungsbeispiel:

Die Spannbacke muss auf die Befestigungsfläche auflaufen können.



## Nr. 6365-\*\*-001-5 Spannbacken, geriffelt



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | A    | A1 | B1   | L   | g   |
|-----------|---------------|------|----|------|-----|-----|
| 88500     | 6365-12-001-5 | 32,5 | 26 | 24,5 | 8,5 | 58  |
| 120360    | 6365-16-001-5 | 37,5 | 31 | 29,7 | 7,5 | 130 |

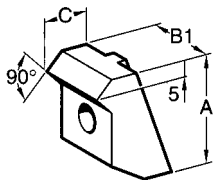
### Ausführung:

gehärtet

### Hinweis:

Diese Spannbacken-Ausführung gehört zur Grundausstattung der Niederzugspanner Nr. 6365-\*\*-001 (siehe oben).

## Nr. 6365-\*\*-001-7 Spannbacken, mit Spannase



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | A    | B1   | C    | g   |
|-----------|---------------|------|------|------|-----|
| 88526     | 6365-12-001-7 | 32,5 | 24,5 | 13   | 60  |
| 88542     | 6365-16-001-7 | 38   | 29,7 | 12,5 | 105 |

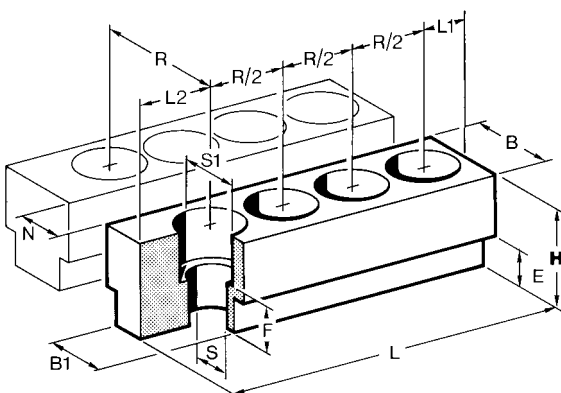
### Ausführung:

gehärtet

### Anwendung:

Passend für Niederzugspanner Nr. 6365-\*\*-001 (siehe oben). Besonders geeignet für Werkstücke mit einer stark unebenen Oberfläche (Guss).

## Nr. 6363-\*\*-038 T-Nutenteil

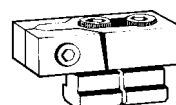


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Auflagemaß H ±0,01 | B    | B1   | E    | g   |
|-----------|-------------|--------------------|------|------|------|-----|
| 79061     | 6363-12-038 | 25                 | 25,8 | 17,8 | 9,0  | 250 |
| 79079     | 6363-16-038 | 30                 | 31,8 | 21,8 | 10,5 | 420 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | F    | L   | L1   | L2   | N  | R  | øS   | øS1  |
|-------------|------|-----|------|------|----|----|------|------|
| 6363-12-038 | 12,5 | 90  | 10,5 | 19,5 | 14 | 40 | 12,2 | 18,5 |
| 6363-16-038 | 13,5 | 113 | 13,0 | 25,0 | 18 | 50 | 16,2 | 24,5 |

Geeignet für Tiefspannbacken Nr. 6490 und Flachspanner Nr. 6492 (siehe AMF-Katalog „Mechanische Spannelemente“)



Technische Änderungen vorbehalten.



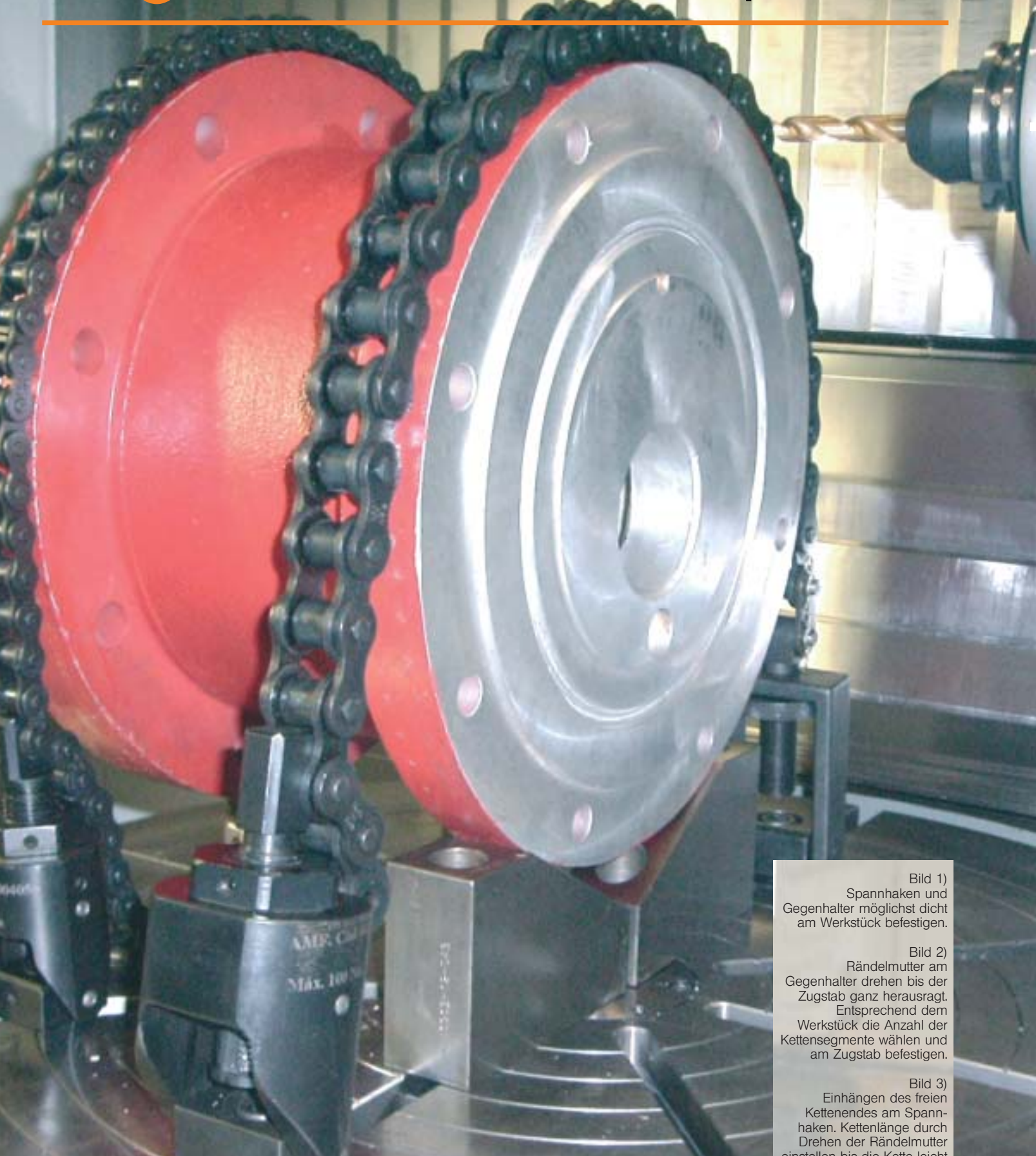


Bild 1)  
Spannhaken und Gegenhalter möglichst dicht am Werkstück befestigen.

Bild 2)  
Rändelmutter am Gegenhalter drehen bis der Zugstab ganz herausragt. Entsprechend dem Werkstück die Anzahl der Kettensegmente wählen und am Zugstab befestigen.

Bild 3)  
Einhängen des freien Kettenendes am Spannhaken. Kettenlänge durch Drehen der Rändelmutter einstellen bis die Kette leicht am Werkstück anliegt.

Bild 4)  
Spannvorgang durch Drehen der Spannmutter ausführen. Durch Einhalten des max. Drehmoments wird eine optimale Spannkraft erreicht.





Nr. 6540

**NEU!**

## Spannkettensatz

bestehend aus:  
 - Spannhaken  
 - Gegenhalter  
 - 4 verschiedenen langen Kettensegmenten  
 - 4 Verschlussgliedern mit Splinten zum Verbinden.  
 - Gesamtlänge M12 = 1302 mm  
 - Gesamtlänge M16 = 1829 mm  
 - 6 einrastbare Kunststoffelemente (zur Werkstückschonung)  
 Spannhaken und Gegenhalter vergütet.  
 Kette aus Vergütungsstahl. Befestigung für T-Nuten (Nr. 6541) bitte separat bestellen.

| Best.-Nr. |                |     | max. zul. Drehmoment [Nm] | max. erreichb. Spannkraft [kN] |      |
|-----------|----------------|-----|---------------------------|--------------------------------|------|
| 381756    | 14, 16, 18     | M12 | 50                        | 15                             | 2628 |
| 381764    | 18, 20, 22, 24 | M16 | 100                       | 40                             | 7640 |

### Anwendung:

Zum Aufspannen von vorwiegend zylindrischen Teilen, wie zum Beispiel Ventilkörper, Flanschen, Pumpengehäusen, Kolben usw. Sowohl auf dem Maschinentisch, als auch auf Aufspann-Paletten einsetzbar.

### Vorteile:

- Gleichmäßige Druckverteilung verringert die Verformung des Werkstückes.
- Werkstückschonung durch in die Kettenglieder einrastbare Kunststoffelemente.
- Großer Verstellbereich (Spannhub) am Gegenhalter und Spannhaken.

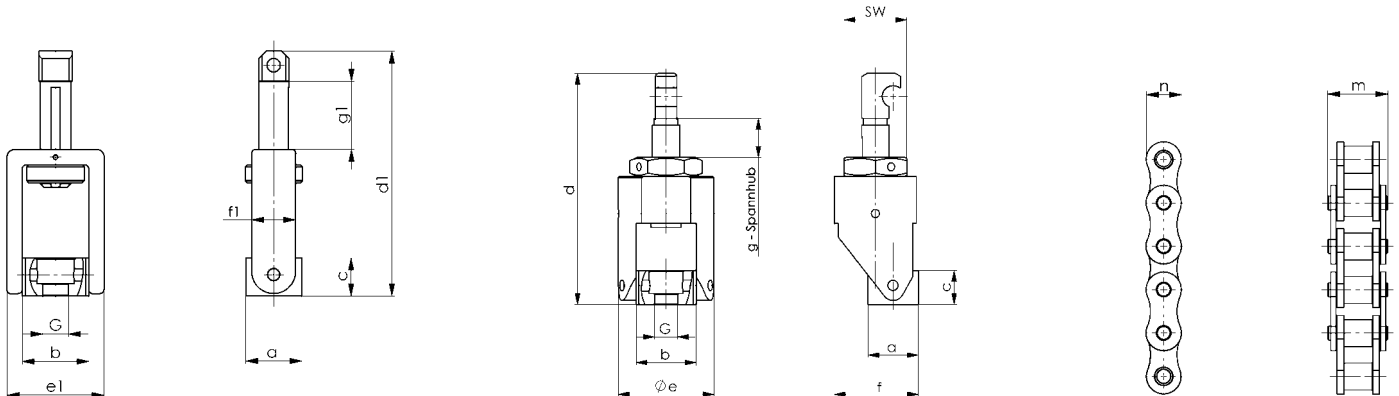


### Funktion:

Die Voreinstellung der Kettenlänge und der Spannkraft erfolgt am Gegenhalter mittels Rändelmutter. Anschließend wird am Spannhaken das erforderliche Drehmoment für die Spannkraft aufgebracht. Die Anbringung der Kunststoffdruckstücke dient zur Schonung der Oberfläche.

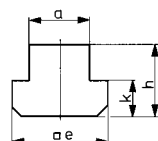
### Maßtabelle:

| Größe | SW | a  | b  | c  | d       | Øe | f  | Spannhub g | d1      | e1 | f1 | Spannhub g1 | m  | n  |
|-------|----|----|----|----|---------|----|----|------------|---------|----|----|-------------|----|----|
| M12   | 36 | 36 | 36 | 18 | 111-127 | 54 | 49 | 16         | 95-125  | 49 | 21 | 30          | 20 | 15 |
| M16   | 46 | 37 | 44 | 25 | 140-170 | 70 | 62 | 30         | 117-162 | 64 | 29 | 45          | 33 | 21 |

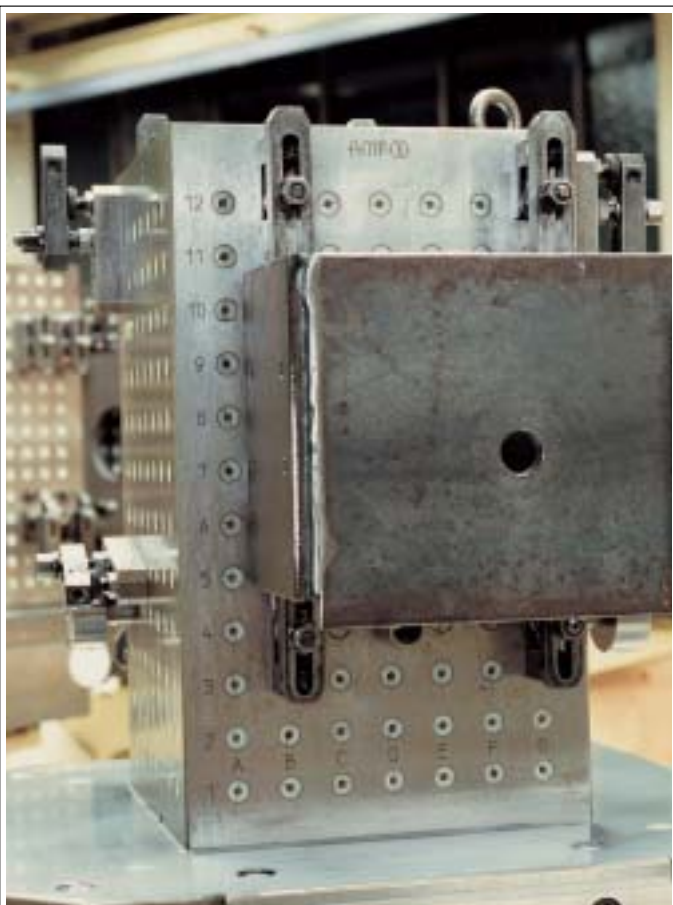
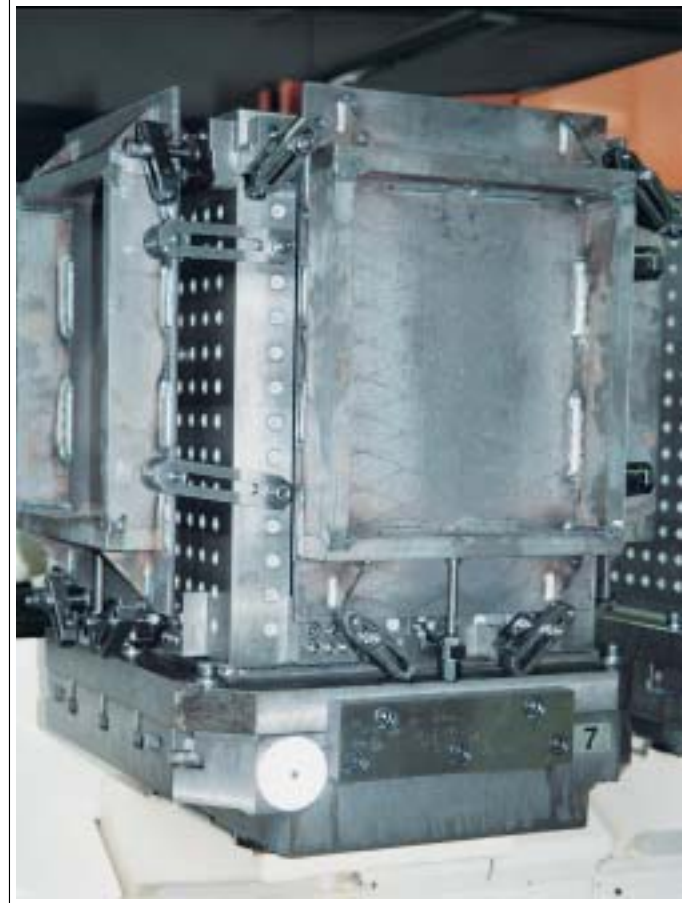


## Nr. 6541 Befestigung für T-Nuten

Zur Befestigung des Spannkettensatzes Nr. 6540 auf dem Maschinentisch, bestehend aus Mutter für T-Nute, ähnl. DIN 508 und Schraube DIN 912, Festigkeitsklasse 8.8.



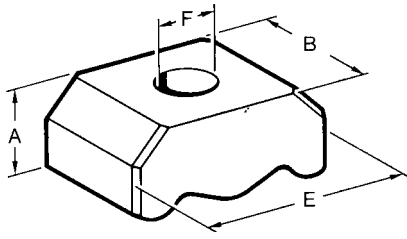
| Best.-Nr. | d x      | a    | □ e | h  | k  |     |
|-----------|----------|------|-----|----|----|-----|
| 84251     | M12 x 14 | 13,7 | 22  | 16 | 8  | 60  |
| 84269     | M12 x 16 | 15,7 | 25  | 18 | 9  | 80  |
| 84277     | M12 x 18 | 17,7 | 28  | 20 | 10 | 105 |
| 84285     | M16 x 18 | 17,7 | 28  | 20 | 10 | 115 |
| 84293     | M16 x 20 | 19,7 | 32  | 24 | 12 | 170 |
| 84343     | M16 x 22 | 21,7 | 35  | 28 | 14 | 240 |
| 84350     | M16 x 24 | 23,7 | 40  | 32 | 16 | 335 |
| 84368     | M16 x 28 | 27,7 | 44  | 36 | 18 | 460 |



Technische Änderungen vorbehalten.

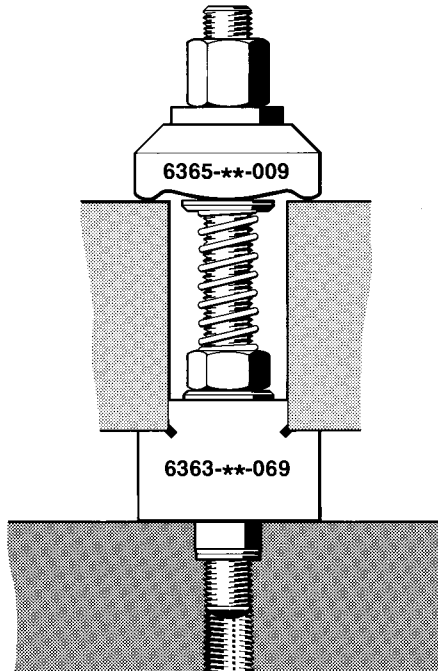
2006/2D

## Nr. 6365-\*\*-009 Spanneisen, doppelt

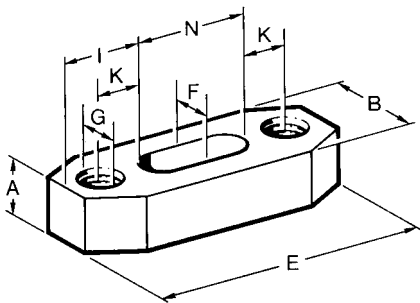


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A  | B  | E  | F  | g   |
|-----------|-------------|----|----|----|----|-----|
| 78626     | 6365-12-009 | 20 | 30 | 48 | 14 | 192 |
| 78667     | 6365-16-009 | 25 | 40 | 62 | 18 | 385 |

### Anwendung:



## Nr. 7110GD-\*\*-1 Spanneisen, doppelt (kurz)

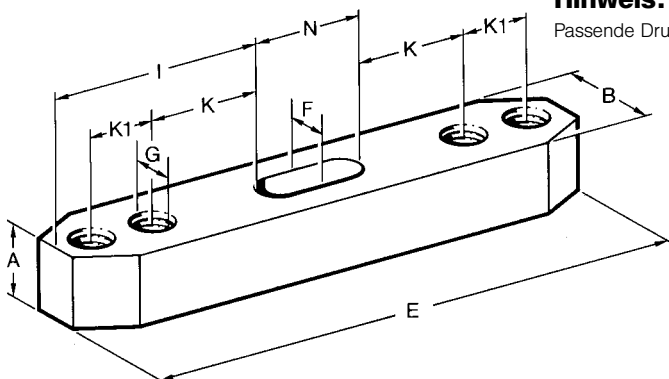


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB   | E   | F    | G   | I    | K    | N  | g   |
|-----------|-------------|-------|-----|------|-----|------|------|----|-----|
| 78956     | 7110GD-12-1 | 15x30 | 80  | 12,5 | M12 | 23,5 | 13,5 | 33 | 200 |
| 78972     | 7110GD-16-1 | 25x40 | 100 | 17   | M16 | 29   | 16   | 42 | 525 |

### Hinweis:

Passende Druckschrauben siehe Seite 69, Blockspannsystem.

## Nr. 7110GD-\*\*-2 Spanneisen, doppelt (lang)

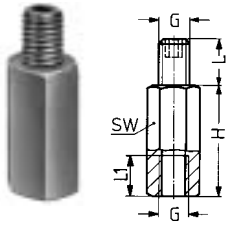


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB   | E   | F    | G   | I    | K    | K1 | N  | g    |
|-----------|-------------|-------|-----|------|-----|------|------|----|----|------|
| 78964     | 7110GD-12-2 | 20x30 | 160 | 12,5 | M12 | 63,5 | 33,5 | 20 | 33 | 610  |
| 78980     | 7110GD-16-2 | 30x40 | 200 | 17   | M16 | 79   | 41   | 25 | 42 | 1480 |

### Hinweis:

Passende Druckschrauben siehe Seite 69, Blockspannsystem.

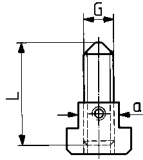
## Nr. 7110DV-\*\*\*×M\*\* Druckschraubenverlängerung



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H  | L1 | SW | g   |
|-----------|---------------|--------|----|----|----|-----|
| 77784     | 7110DV-12×M12 | M12×15 | 36 | 20 | 19 | 80  |
| 77792     | 7110DV-16×M16 | M16×25 | 48 | 24 | 24 | 165 |

Festigkeitsklasse 10

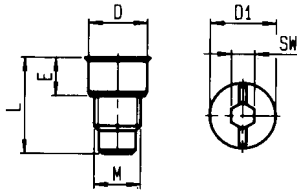
## Nr. 7110F-M\*\*×\*\* Mutter für T-Nute mit Gewindestift für FuBelemente 7110F/7110FS/7110FA



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.  | G  | G×L                      | g   |
|-----------|--------------|----|--------------------------|-----|
| 86249     | 7110F-M12×12 | 12 | M12×30 (T-Nutenschraube) | 40  |
| 112318    | 7110F-M12×14 | 14 | M12×40                   | 55  |
| 112326    | 7110F-M12×16 | 16 | M12×45                   | 80  |
| 112342    | 7110F-M12×18 | 18 | M12×45                   | 110 |
| 181669    | 7110F-M16×18 | 18 | M16×50                   | 140 |
| 181677    | 7110F-M16×20 | 20 | M16×60                   | 190 |
| 181685    | 7110F-M16×22 | 22 | M16×60                   | 240 |
| 181693    | 7110F-M16×24 | 24 | M16×60                   | 330 |
| 181701    | 7110F-M16×28 | 28 | M16×70                   | 445 |

Festigkeitsklasse 10

## Nr. 6363-\*\*-014 Verschlusschraube

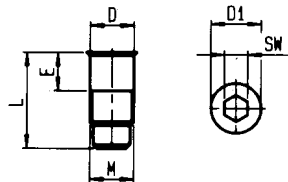


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | D<br>-0,1 | D1<br>±0,1 | E  | L  | M   | SW  | g |
|-----------|-------------|-----------|------------|----|----|-----|-----|---|
| 77990     | 6363-12-014 | 15,8      | 17         | 10 | 25 | M12 | 6,1 | 3 |
| 78139     | 6363-16-014 | 21,8      | 23         | 12 | 30 | M16 | 8,1 | 6 |

### Ausführung:

Werkstoff: ölbeständiger Kunststoff, weiß

## Nr. 6363-\*\*-017 Verschlusschraube

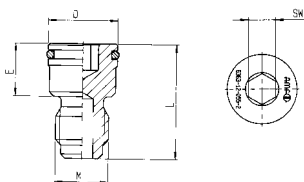


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | D<br>-0,1 | D1<br>±0,1 | E  | L  | M   | SW  | g |
|-----------|-------------|-----------|------------|----|----|-----|-----|---|
| 78162     | 6363-12-017 | 11,8      | 13         | 10 | 25 | M12 | 6,1 | 3 |
| 78154     | 6363-16-017 | 15,8      | 17         | 12 | 30 | M16 | 8,1 | 5 |

### Ausführung:

Werkstoff: ölbeständiger Kunststoff, weiß

## Nr. 6363-\*\*-055-2 Verschlusschraube



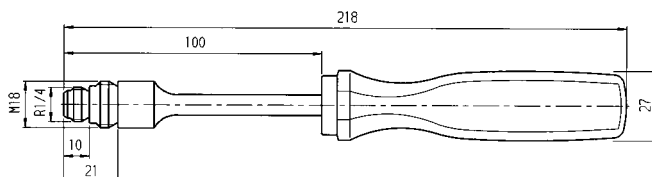
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | ∅D   | E  | L  | M   | SW | g |
|-----------|---------------|------|----|----|-----|----|---|
| 88591     | 6363-12-055-2 | 15,7 | 12 | 26 | M12 | 6  | 3 |
| 74088     | 6363-16-055-2 | 21,7 | 13 | 30 | M16 | 8  | 6 |

### Ausführung:

Werkstoff: Stahl, wärme- und korrosionsbeständig

## Nr. 6363-010-2 Montagewerkzeug

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | g   |
|-----------|-------------|-----|
| 78493     | 6363-010-2  | 180 |



Technische Änderungen vorbehalten.



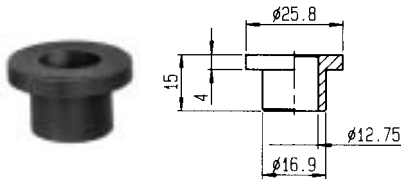
## ISO 4762 Zylinderschraube



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.            | g   |
|---------------|------------------------|-----|
| <b>111633</b> | <b>DIN 912 M12× 45</b> | 50  |
| <b>150870</b> | <b>DIN 912 M12× 50</b> | 55  |
| <b>150888</b> | <b>DIN 912 M12× 60</b> | 63  |
| <b>111815</b> | <b>DIN 912 M12× 70</b> | 72  |
| <b>116384</b> | <b>DIN 912 M12× 80</b> | 81  |
| <b>121608</b> | <b>DIN 912 M12× 90</b> | 85  |
| <b>118471</b> | <b>DIN 912 M12×100</b> | 98  |
| <b>121616</b> | <b>DIN 912 M12×120</b> | 114 |
| <b>154518</b> | <b>DIN 912 M16× 45</b> | 99  |
| <b>117945</b> | <b>DIN 912 M16× 50</b> | 105 |
| <b>111823</b> | <b>DIN 912 M16× 60</b> | 120 |
| <b>157503</b> | <b>DIN 912 M16× 70</b> | 137 |
| <b>111831</b> | <b>DIN 912 M16× 80</b> | 151 |
| <b>121418</b> | <b>DIN 912 M16× 90</b> | 165 |
| <b>121640</b> | <b>DIN 912 M16×100</b> | 180 |
| <b>157511</b> | <b>DIN 912 M16×120</b> | 214 |
| <b>121947</b> | <b>DIN 912 M16×130</b> | 231 |
| <b>132076</b> | <b>DIN 912 M16×140</b> | 249 |

Festigkeitsklasse 8.8 oder besser

## Nr. 6363-009-1 Reduzierhülse



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.       | g  |
|---------------|-------------------|----|
| <b>116806</b> | <b>6363-009-1</b> | 20 |

## ISO 4027 Gewindestift



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g  |
|---------------|-----------------------|----|
| <b>154187</b> | <b>DIN 914 M12×30</b> | 17 |
| <b>111625</b> | <b>DIN 914 M12×35</b> | 27 |
| <b>111849</b> | <b>DIN 914 M12×60</b> | 38 |
| <b>154195</b> | <b>DIN 914 M16×40</b> | 48 |
| <b>154203</b> | <b>DIN 914 M16×60</b> | 69 |
| <b>111856</b> | <b>DIN 914 M16×70</b> | 81 |

Festigkeitsklasse 10.9 oder besser

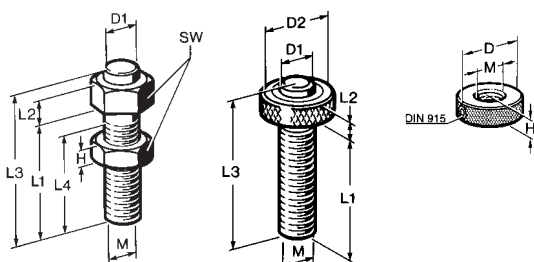
## Nr.7110DG Gewindebolzen



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.   | Größe          | g   |
|---------------|---------------|----------------|-----|
| <b>120402</b> | <b>7110DG</b> | <b>M12×100</b> | 70  |
| <b>120410</b> |               | <b>M12×125</b> | 90  |
| <b>120428</b> |               | <b>M12×160</b> | 115 |
| <b>120436</b> | <b>7110DG</b> | <b>M16×125</b> | 160 |
| <b>120444</b> |               | <b>M16×160</b> | 210 |
| <b>120451</b> |               | <b>M16×200</b> | 280 |

Festigkeitsklasse 8.8

## Stützschrauben, Rändelmutter



| Best.-Nr.    | Artikel-Nr.    | D1 $\phi$ | SW1  | G   | L1   | L2 | L3   | L4 | H | Sechskantmutter | g   |
|--------------|----------------|-----------|------|-----|------|----|------|----|---|-----------------|-----|
| <b>74542</b> | <b>6616-1*</b> | $\phi 12$ | SW19 | M12 | 45   | 10 | 58,5 | 40 | 6 | DIN 439B-M12    | 70  |
| <b>74559</b> | <b>6616-2*</b> |           | SW24 | M16 | 46,5 | 15 | 65   | 40 | 8 | DIN 439B-M16    | 135 |

| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.          | D1 $\phi$ | D2 $\phi$ | G   | L1 | L2 | L3 | g   |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----|----|----|----|-----|
| <b>118828</b> | <b>7110M-12-1-03</b> | 12        | 28        | M12 | 46 | 8  | 58 | 70  |
| <b>181446</b> | <b>7110M-16-1-03</b> | 16        | 34        | M16 | 57 | 9  | 72 | 150 |

| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.        | $\phi D$ | H  | M   | DIN 915 | g  |
|---------------|--------------------|----------|----|-----|---------|----|
| <b>300368</b> | <b>6363-12-110</b> | 25       | 8  | M12 | M5×6    | 24 |
| <b>300376</b> | <b>6363-16-110</b> | 34       | 10 | M16 | M6×8    | 55 |

Rändelmutter 6363-\*\*\*-110: Zur Verwendung mit Gewindestiften.



## Sechskantmuttern, vergütet



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.    | Bezeichnung                    | SW | Höhe | Ge-winde | g   |
|-----------|----------------|--------------------------------|----|------|----------|-----|
| 162461    | DIN 439B -M12  | Sechskantmutter für Nr. 7110   | 19 | 6    | M12      | 9   |
| 140152    | DIN 934 -M12   | Sechskantmutter für Nr. 7110AC |    | 10   |          | 16  |
| 82552     | DIN 6331*-M12  | Sechskantmutter mit Bund       |    | 18   |          | 36  |
| 82685     | Nr. 6334* -M12 | Sechskant-Verlängerungsmutter  |    | 36   |          | 64  |
| 164814    | DIN 439B -M16  | Sechskantmutter für Nr. 7110   | 24 | 8    | M16      | 19  |
| 140483    | DIN 934 -M16   | Sechskantmutter für Nr. 7110AC |    | 13   |          | 30  |
| 82578     | DIN 6331*-M16  | Sechskantmutter mit Bund       |    | 24   |          | 70  |
| 82701     | Nr. 6334* -M16 | Sechskant-Verlängerungsmutter  |    | 48   |          | 120 |

\* Auszug aus unserem Katalog „Mechanische Spannelemente“

## Scheiben, vergütet



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.     | Bezeichnung   | Innen $\phi$ [mm] | Außen $\phi$ [mm] | Dicke [mm] | g  |
|-----------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------|----|
| 181255    | LS 1226         | Gegenscheibe  | 12                | 26                | 2,75       | 8  |
| 116749    | DIN 125B-13     | Scheibe       | 13                | 24                | 2,5        | 5  |
| 300038    | Nr. 6363-017-12 | Scheibe, dick | 13                | 25                | 5          | 11 |
| 82842     | DIN 6340*       | Scheibe M12   | 13                | 35                | 5          | 35 |
| 181792    | LS 1730         | Gegenscheibe  | 17                | 30                | 2,75       | 9  |
| 116814    | DIN 125B-17     | Scheibe       | 17                | 30                | 3          | 10 |
| 300046    | Nr. 6363-017-16 | Scheibe, dick | 17                | 31                | 6          | 25 |
| 82867     | DIN 6340*       | Scheibe M16   | 17                | 45                | 6          | 60 |

\* Auszug aus unserem Katalog „Mechanische Spannelemente“

**Ausführung Gegenscheibe:** Kugellagerqualität, gehärtet und geschliffen

## Nr. 6342 Federnder Spanneisenhalter mit Messing-Feststellschraube

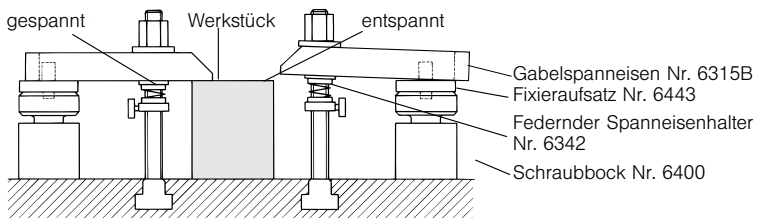
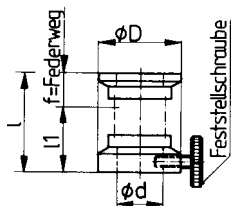


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Größe | $\phi D$ | $\phi d$ | l  | l1 | Federweg f | g   |
|-----------|-------------|-------|----------|----------|----|----|------------|-----|
| 75952     | 6342        | 1     | 22       | 10,5     | 30 | 22 | 8          | 41  |
| 75960     |             | 2     | 26       | 14,5     | 32 | 22 | 10         | 55  |
| 75978     | 6342        | 3     | 32       | 18,5     | 38 | 26 | 12         | 89  |
| 75986     |             | 4     | 38       | 22,5     | 40 | 28 | 12         | 133 |
| 75994     |             | 5     | 45       | 27,5     | 44 | 32 | 12         | 177 |

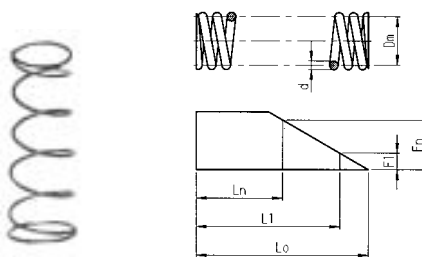
Auszug aus unserem Katalog „Mechanische Spannelemente“

### Anwendung:

Der Spanneisenhalter stützt das Spanneisen während das Werkstück auf- und abgenommen wird, dadurch schnelles und sicheres Entspannen.



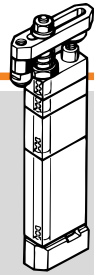
## Druckfeder



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Dm $\phi$ | d $\phi$ | Lo | L1 | Ln | F1 [N] | Fn [N] | C [Nm] | passend für                         | g  |
|-----------|---------------|-----------|----------|----|----|----|--------|--------|--------|-------------------------------------|----|
| 179838    | 7110M-12-1-05 | 13,5      | 1,1      | 48 | 41 | 10 | 7,5    | 41     | 1,08   | 7110AC-12<br>7110M -12<br>7110ML-12 | 3  |
| 110502    | 7110H-12-1-08 | 19,6      | 1,25     | 55 | 42 | 11 | 9,5    | 33     | 0,75   | 7110H -12<br>7110N -12              | 5  |
| 181735    | 7110M-16-1-05 | 18,5      | 1,4      | 65 | 52 | 12 | 14,5   | 59     | 1,12   | 7110AC-16<br>7110M -16<br>7110ML-16 | 4  |
| 110346    | 7110H-16-1-08 | 26        | 1,6      | 78 | 55 | 15 | 20     | 54     | 0,86   | 7110H -16<br>7110N -16              | 11 |
| 179887    | 7110M-20-1-06 | 25        | 2,25     | 95 | 74 | 22 | 50     | 176    | 2,40   | 7110ML-20                           | 20 |

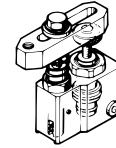
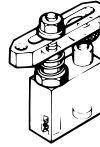
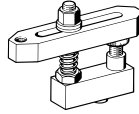
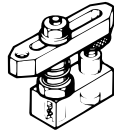
Technische Änderungen vorbehalten.

... zum Thema  
Blockspannstufen



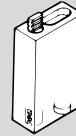
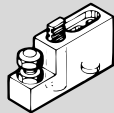
58

Spannelemente



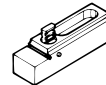
62

Stütz- und Zwischenelemente



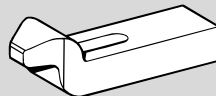
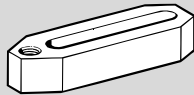
63-64

Fußelemente



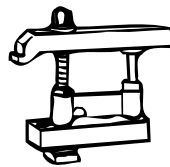
65-67

Spanneisen - Zubehör

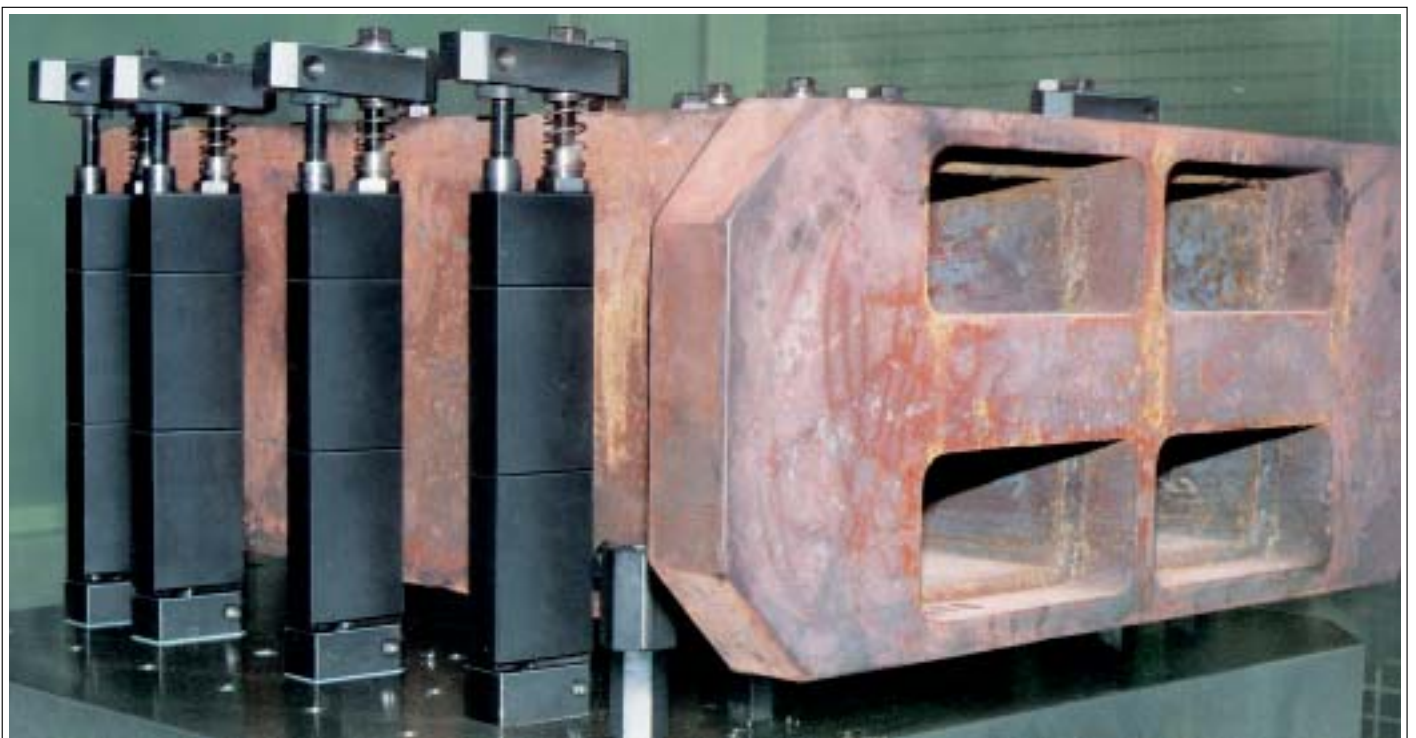


68-70

Blockspannsystem Nr. 7100



71-72



## Löst schwerste Spannaufgaben durch einfachste Handhabung

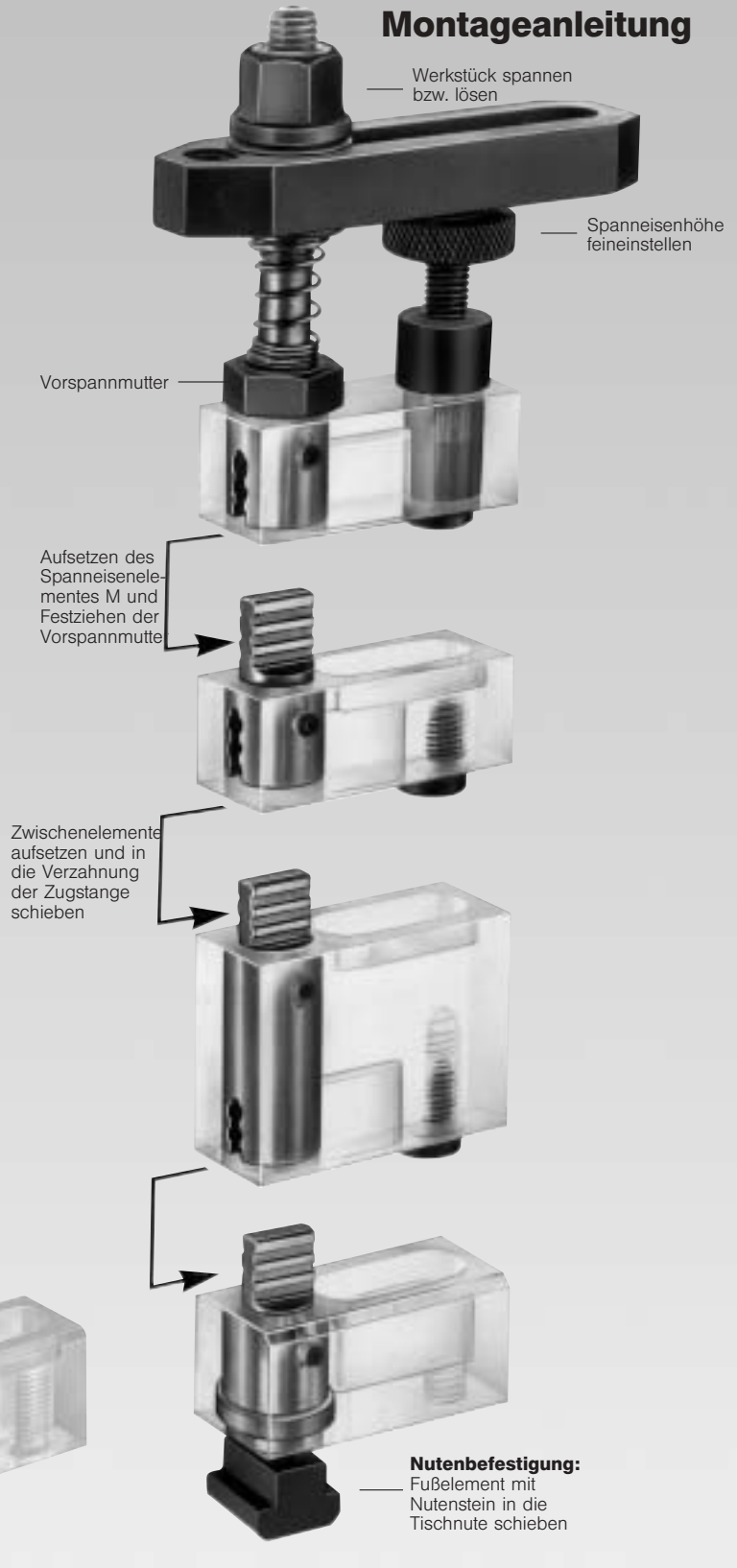
Zum schnellen und sicheren Spannen von Werkstücken unterschiedlicher Höhen sind Blockspanneinheiten ideal auf Fräsmaschinen, NC-Maschinen, Bearbeitungszentren und Vorrichtungssystemen einsetzbar, da

- **einfach** beim Aufbau
- **schnell** beim Werkstückwechsel
- **sicher** beim Spannen
- **kostengünstig** beim Ausbau

Weitere Vorteile:

- Stufenloses Anpassen an richtige Werkstückhöhen durch einschiebbare Zwischenelemente.
- Durch Verriegelung über eine patentierte Zugstange bleibt die Spanneinheit trotz Werkstückwechsel fest auf dem Maschinentisch. Dadurch sicherer, unverrückbarer Stand bei horizontalem oder **vertikalem** Einsatz.
- Schnelles Spannen und Lösen des Werkstückes mit nur einer Schraube.
- Durch Austausch der Nutensteine für unterschiedliche Tischnuten geeignet. Ohne Nutensteine kann das Fußelement mit dem Gewindestift oder der Zylinderschraube (M12/M16/M20) direkt in eine entsprechende Palette/Vorrichtung geschraubt werden.
- Nachträglicher Höhengenausbau der Spanneinheit durch Zukauf standardisierter Zwischenelemente möglich.
- Geringer Platzbedarf, geringes Gewicht. Aufgrund geschlossener Bauweise keine Verschmutzung in der Spanneinheit.
- Zugstange aus Spezialstahl. Verschleißschutz und Korrosionsbeständigkeit durch nitrocarburisierte und oxidierte Oberfläche der Grundkörper. Alle Verschleißteile sind vergütet und einzeln erhältlich.
- Alle Teile sind austauschbar.

## Montageanleitung



**Gewindebefestigung:**  
Fußelement mit Gewindestift  
direkt in die Palette/Vorrichtung  
schrauben

**Nutenbefestigung:**  
Fußelement mit  
Nutenstein in die  
Tischnute schieben

| Artikel-Nr. | Typ/<br>Größe   | Spann-<br>gewinde | * Spannkraft<br>[kN] | Nm<br>[max. zul.] | Spannhöhe bis<br>[mm] |
|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>7110</b> | <b>12</b>       | M12               | 15                   | 50                | 500                   |
|             | 7110- <b>16</b> | M16               | 30                   | 140               | 1100                  |
|             | <b>20</b>       | M20               | 45                   | 220               | 1280                  |
| <b>7100</b> | 7100- <b>20</b> | M20               | 45                   | 220               | 2220                  |
|             | <b>30</b>       | M30               | 60                   | 450               | 4330                  |

\* Erreichbare Spannkraft bei geringster Spanneisenausladung mit Mutter, geschmiert mit Schraubenpaste Nr. 6339 (siehe **AMF** Katalog „**Mechanische Spannelemente**“).

Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 7110B-\*\*-02 Spanneinheit B



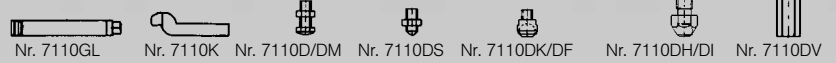
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Spannbereich H min. - max. | Spannkraft max. kN* | G   | g    |
|-----------|-------------|----------------------------|---------------------|-----|------|
| 119388    | 7110B-12-02 | 78-283                     | 15                  | M12 | 3150 |
| 181743    | 7110B-16-02 | 100-346                    | 30                  | M16 | 6070 |

Durch standardisierte Zwischenelemente (Z1-Z3) ist ein Spannbereich von 78-283 mm (Typ 12) bzw. von 100-346 mm (Typ 16) möglich.

\* Bei geringster Spanneisenausladung.

Die Spanneinheit besteht aus: Nr. 7110 M Spanneisenelement  
 Nr. 7110Z1-Z3 Zwischenelemente  
 Nr. 7110FS-3 Fußelement, einschwenkbar

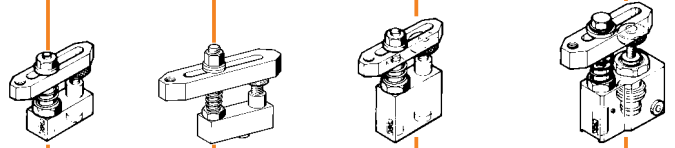
passendes Zubehör:



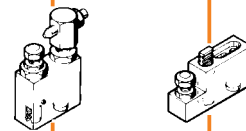
### Zubehör



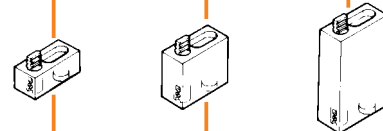
### Spannelemente



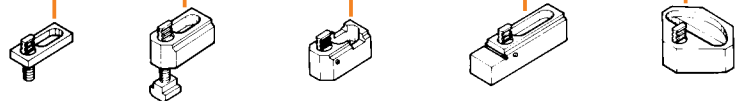
### Stützelemente (Positionselemente)



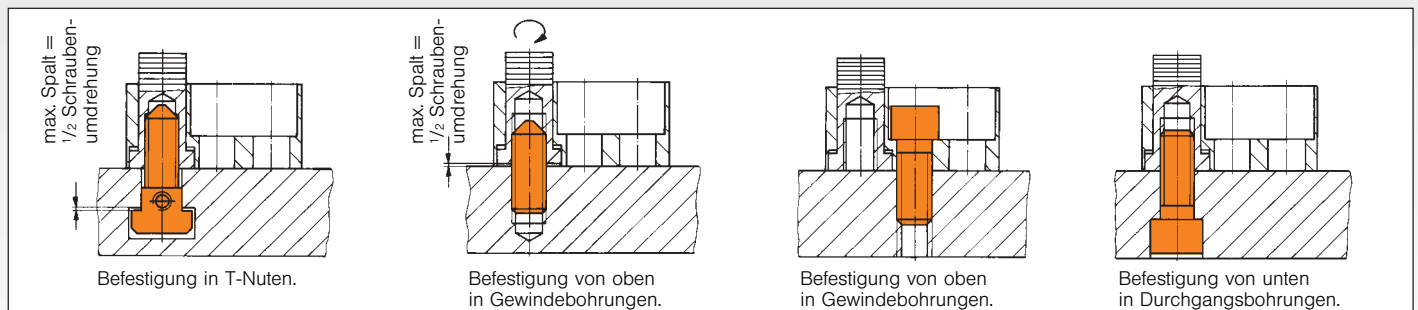
### Zwischenelemente (Aufbauelemente)



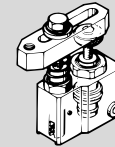
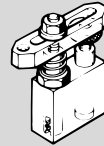
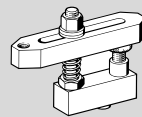
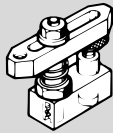
### Fußelemente



### Befestigungsmöglichkeiten:



60-62



**Nr. 7110M-\*\*-1 Spannelement, mechanisch**

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A×B×C     | B1 | E   | F  | G   | H      | g    |
|-----------|-------------|-----------|----|-----|----|-----|--------|------|
| 79319     | 7110M-12-1  | 25×25× 65 | 30 | 110 | 20 | M12 | 48- 78 | 800  |
| 77669     | 7110M-16-1  | 30×30× 80 | 40 | 142 | 30 | M16 | 60- 96 | 1650 |
| 88443     | 7110M-20-1  | 40×40×120 | 50 | 200 | 40 | M20 | 80-128 | 4100 |

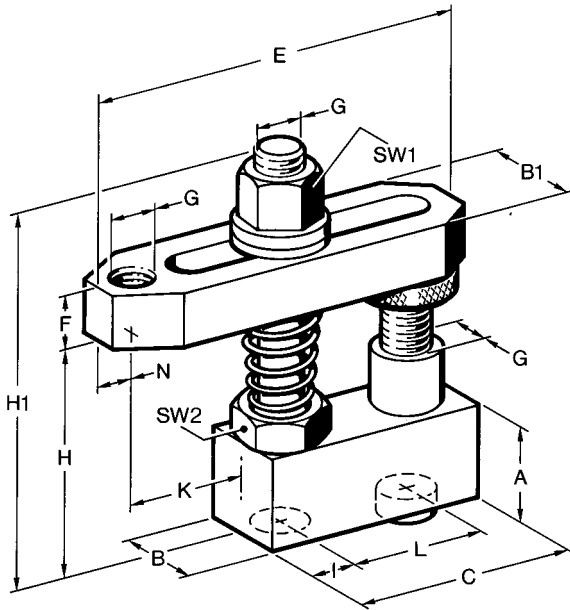
passendes Zubehör:



Nr. 7110GL Nr. 7110K Nr. 7110D/DM Nr. 7110DS Nr. 7110DK/DF Nr. 7110DH/DI Nr. 7110DV

**Maßtabelle:**

| Artikel-Nr. | H1  | I    | K     | L  | N  | SW1 | SW2 |
|-------------|-----|------|-------|----|----|-----|-----|
| 7110M-12-1  | 112 | 12,5 | 5-35  | 40 | 10 | 19  | 22  |
| 7110M-16-1  | 145 | 14   | 9-50  | 50 | 13 | 24  | 27  |
| 7110M-20-1  | 203 | 20   | 12-60 | 80 | 17 | 80  | 36  |



**Nr. 7110ML-\*\*-1 Spannelement, mechanisch, mit größerem Abstützabstand**

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A×B×C     | B1   | E   | F  | G   | H     | g    |
|-----------|-------------|-----------|------|-----|----|-----|-------|------|
| 76646     | 7110ML-12-1 | 25×25× 85 | 35   | 156 | 20 | M12 | 48-78 | 1060 |
| 76620     | 7110ML-16-1 | 30×30×103 | 45,5 | 196 | 30 | M16 | 60-96 | 2230 |

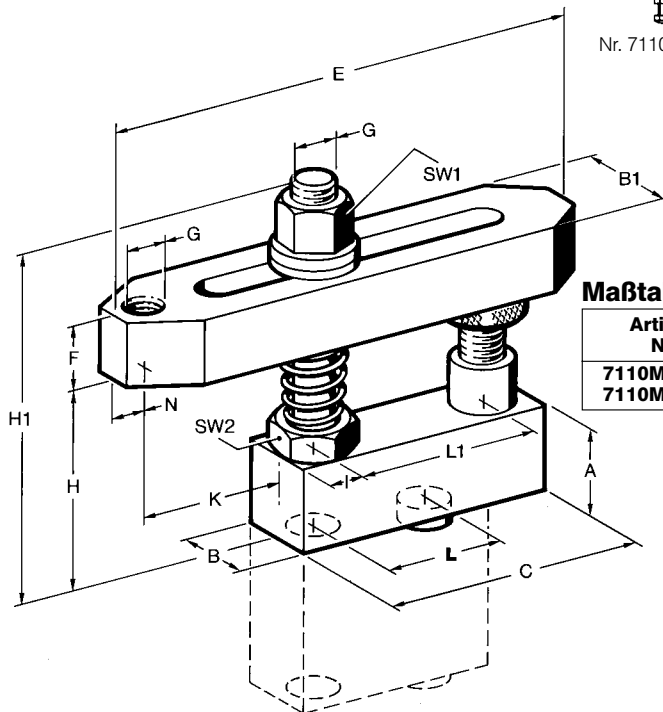
passendes Zubehör:



Nr. 7110D/DM Nr. 7110DS Nr. 7110DK/DF Nr. 7110DH/DI Nr. 7110DV

**Maßtabelle:**

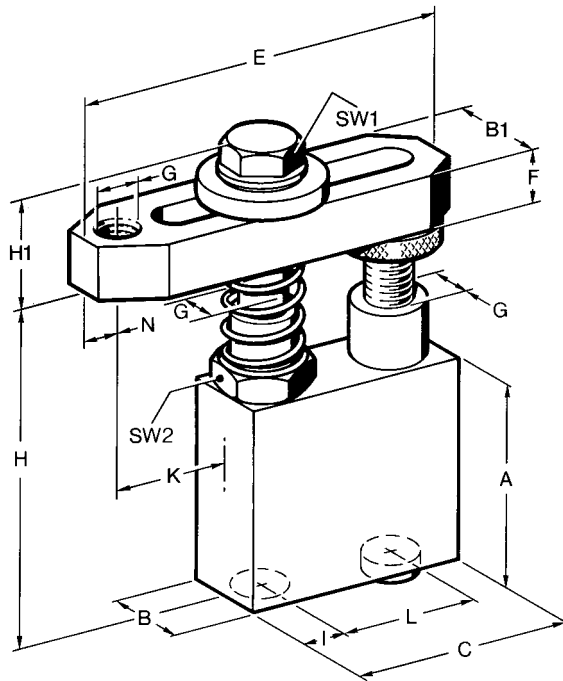
| Artikel-Nr. | H1  | I    | K     | L  | L1 | N  | SW1 | SW2 |
|-------------|-----|------|-------|----|----|----|-----|-----|
| 7110ML-12-1 | 112 | 12,5 | 14-47 | 40 | 60 | 10 | 19  | 22  |
| 7110ML-16-1 | 145 | 14   | 16-61 | 50 | 75 | 13 | 24  | 27  |



Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 7110N-\*\*-1 Spanneisenelement, mechanisch



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxBxC    | B1 | E   | F  | G   | H      | g    |
|-----------|-------------|----------|----|-----|----|-----|--------|------|
| 79285     | 7110N-12-1  | 57x25x65 | 30 | 110 | 20 | M12 | 80-110 | 1050 |
| 78501     | 7110N-16-1  | 60x30x80 | 40 | 142 | 30 | M16 | 90-126 | 2200 |

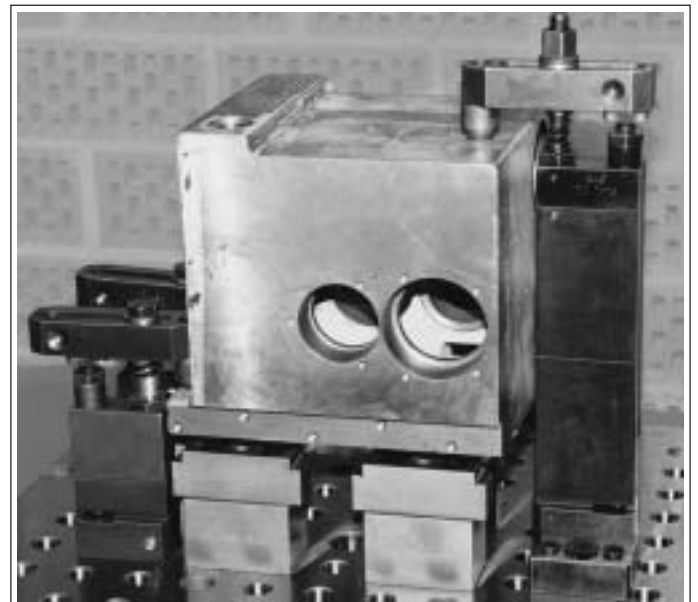
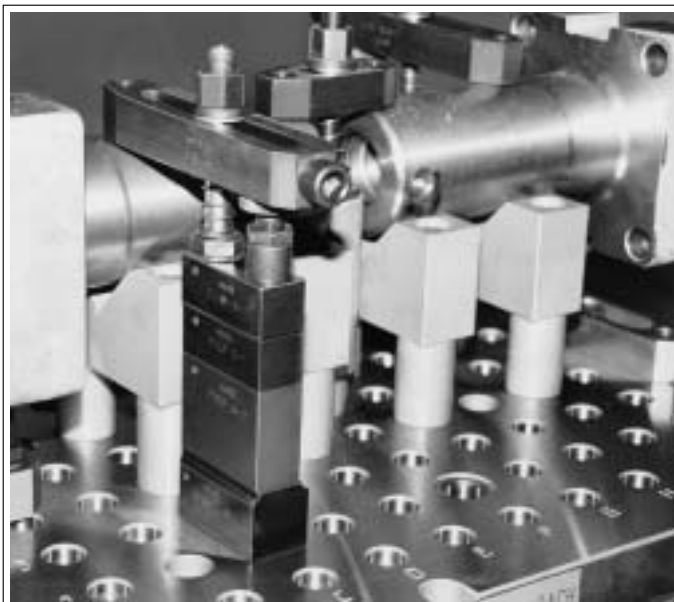
passendes  
Zubehör:



Nr. 7110GL Nr. 7110K Nr. 7110D/DM Nr. 7110DS Nr. 7110DK/DF Nr. 7110DH/DI Nr. 7110DV

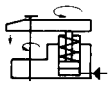
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | H1 | I    | K    | L  | N  | SW1 | SW2 |
|-------------|----|------|------|----|----|-----|-----|
| 7110N-12-1  | 30 | 12,5 | 5-35 | 40 | 10 | 19  | 24  |
| 7110N-16-1  | 42 | 14   | 9-50 | 50 | 13 | 24  | 32  |





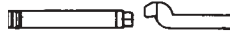
**Nr. 7110H Spanneisenelement,**  
hydraulisch  
einfachwirkend,  
mit Federrückzug  
max. Betriebsdruck 400 bar



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Spannhöhe H [mm] |      | Spannkraft bei 400 bar [N] | Hub [mm] | V [cm <sup>3</sup> ] | wirks. Kolbenfl. [cm <sup>2</sup> ] | g    |
|-----------|-------------|------------------|------|----------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|------|
|           |             | min.             | max. |                            |          |                      |                                     |      |
| 65979     | 7110H-12    | 83               | 110  | 15 000*                    | 7        | 2,8                  | 3,9                                 | 1900 |
| 65953     | 7110H-16    | 95               | 128  | 30 000*                    | 8        | 6,1                  | 7,7                                 | 3200 |

\* Max. Spannkraft bei Hebelverhältnis 1:1

passendes Zubehör:



Nr. 7110GL

Nr. 7110K



Nr. 7110D/DM



Nr. 7110DS



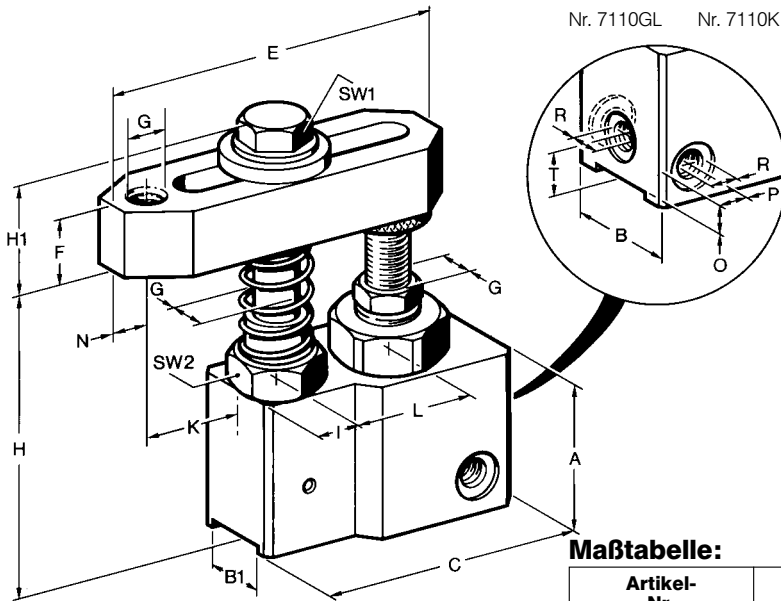
Nr. 7110DK/DF



Nr. 7110DH/DI



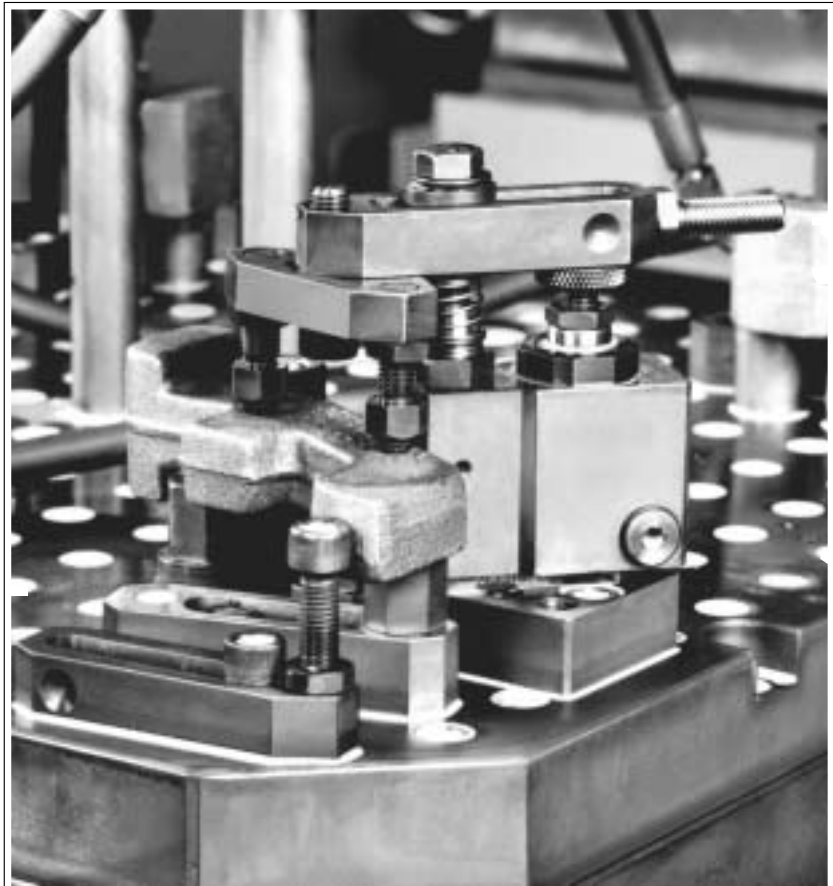
Nr. 7110DV



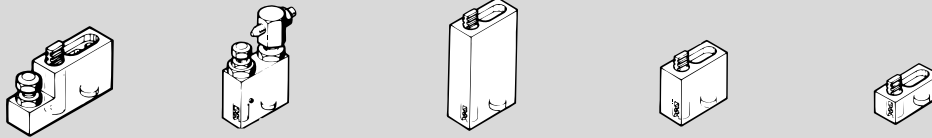
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | A  | B  | B1 | C   | E   | F  | G   | H1 | I  |
|-------------|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|
| 7110H-12    | 57 | 40 | 25 | 86  | 110 | 20 | M12 | 31 | 14 |
| 7110H-16    | 60 | 50 | 30 | 102 | 142 | 30 | M16 | 44 | 16 |

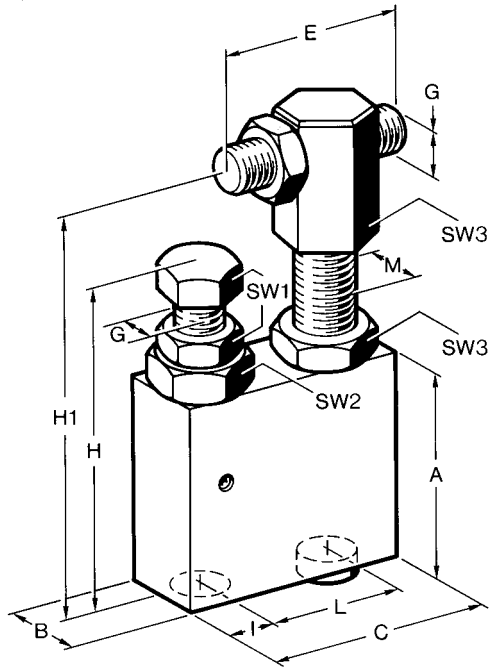
| Artikel-Nr. | K        | L   | N  | O  | P  | R  | SW1              | SW2 | T  |
|-------------|----------|-----|----|----|----|----|------------------|-----|----|
| 7110H-12    | 4        | -32 | 41 | 10 | 9  | 13 | R <sup>1/4</sup> | 19  | 24 |
| 7110H-16    | 7,5-45,5 | 52  | 13 | 11 | 14 |    | 24               | 32  | 17 |



Technische Änderungen vorbehalten.



### Nr. 7110S-\*\*-1 Stützelement mit Anschlag



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxBxC    | E  | G   | H      | g    |
|-----------|-------------|----------|----|-----|--------|------|
| 78410     | 7110S-12-1  | 57x25x65 | 45 | M12 | 82- 95 | 900  |
| 78527     | 7110S-16-1  | 60x30x80 | 60 | M16 | 88-105 | 1500 |

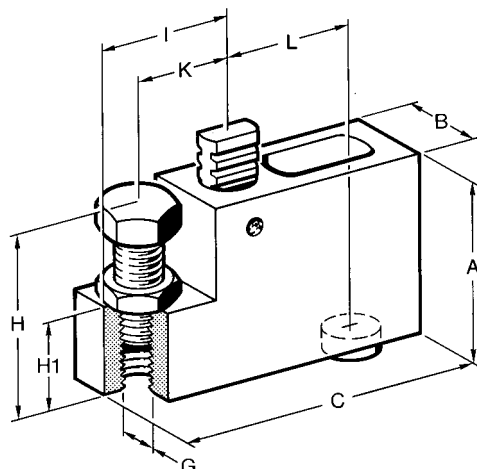
passendes Zubehör: Nr. 7110D/DM Nr. 7110DS Nr. 7110DK/DF Nr. 7110DH/DI Nr. 7110DV

#### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | H1     | I    | L  | M   | SW1 | SW2 | SW3 |
|-------------|--------|------|----|-----|-----|-----|-----|
| 7110S-12-1  | 88-113 | 12,5 | 40 | M16 | 19  | 24  | 24  |
| 7110S-16-1  | 95-125 | 14   | 50 | M20 | 24  | 32  | 30  |



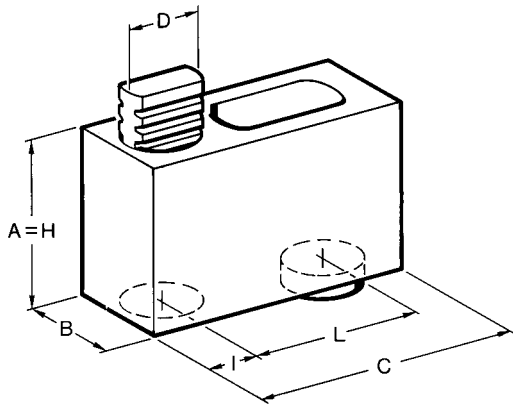
### Nr. 7110ZA-\*\*-2 Zwischenelement mit Auflage, verstellbar



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxBxC     | G   | H     | H1 | I    | K  | L  | g    |
|-----------|-------------|-----------|-----|-------|----|------|----|----|------|
| 77644     | 7110ZA-12-2 | 50x25x 92 | M12 | 35-53 | 25 | 39,5 | 28 | 40 | 550  |
| 77651     | 7110ZA-16-2 | 60x30x112 | M16 | 42-68 | 30 | 48   | 34 | 50 | 1140 |

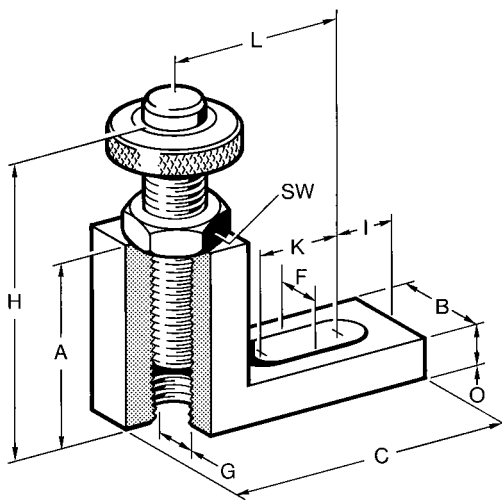
passendes Zubehör: Nr. 7110D/DM Nr. 7110DS Nr. 7110DK/DF Nr. 7110DH/DI Nr. 7110DV

## Nr. 7110Z-\*\*\* Zwischenelement



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxBxC      | ∅D | H    | I    | L  | g    |
|-----------|-------------|------------|----|------|------|----|------|
| 77347     | 7110Z-12-1  | 25x25x 65  | 16 | 25   | 12,5 | 40 | 240  |
| 77354     | 7110Z-12-2  | 50x25x 65  |    | 550  |      |    |      |
| 77362     | 7110Z-12-3  | 100x25x 65 |    | 1180 |      |    |      |
| 77677     | 7110Z-16-1  | 30x30x 78  | 22 | 30   | 14   | 50 | 450  |
| 77685     | 7110Z-16-2  | 60x30x 78  |    | 1000 |      |    |      |
| 77693     | 7110Z-16-3  | 120x30x 78 |    | 2100 |      |    |      |
| 88971     | 7110Z-16-4  | 240x30x 78 |    | 4100 |      |    |      |
| 77602     | 7110Z-20-1  | 40x40x120  | 30 | 40   | 20   | 80 | 1300 |
| 77610     | 7110Z-20-2  | 80x40x120  |    | 2400 |      |    |      |
| 77628     | 7110Z-20-3  | 160x40x120 |    | 5000 |      |    |      |
| 77636     | 7110Z-20-4  | 280x40x120 |    | 8800 |      |    |      |

## Nr. 7110AS-\*\*\*-1 Stützelement

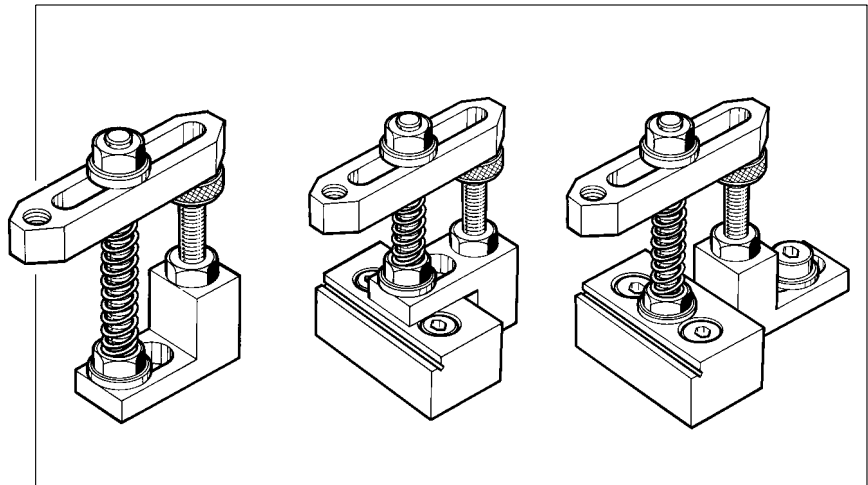


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxBxC    | F    | G   | H      | g   |
|-----------|-------------|----------|------|-----|--------|-----|
| 79475     | 7110AS-12-1 | 40x25x65 | 12,5 | M12 | 54- 82 | 230 |
| 79483     | 7110AS-16-1 | 50x30x82 | 16,5 | M16 | 67-100 | 480 |

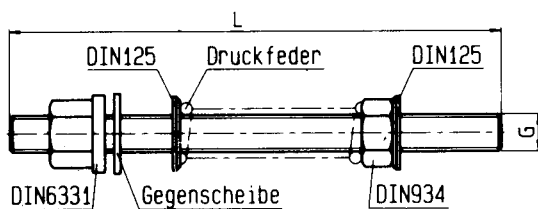
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | I    | K    | L    | O  | SW |
|-------------|------|------|------|----|----|
| 7110AS-12-1 | 12,3 | 19,5 | 40,8 | 10 | 19 |
| 7110AS-16-1 | 15,3 | 24,5 | 51,8 |    | 24 |

### Anwendungsbeispiele:



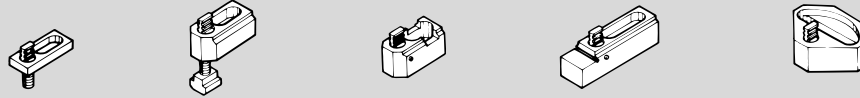
## Nr. 7110AC-\*\*\* Spannschraube



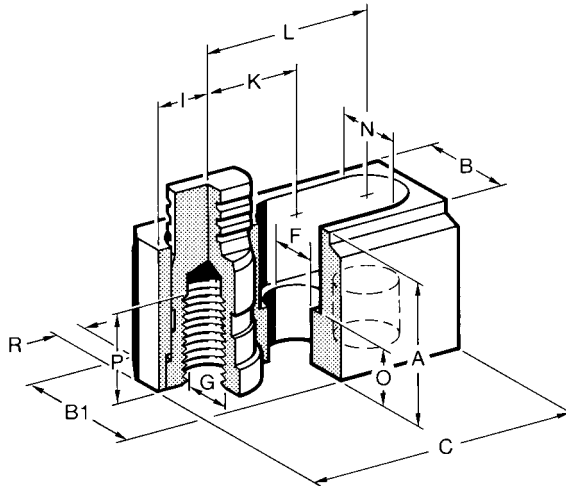
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | G   | L   | g   |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| 79459     | 7110AC-12-4 | M12 | 160 | 180 |
| 79467     | 7110AC-16-5 | M16 | 200 | 380 |

Festigkeitsklasse 8.8

Technische Änderungen vorbehalten.



### Nr. 7110F-\*\*-3 Fußelement

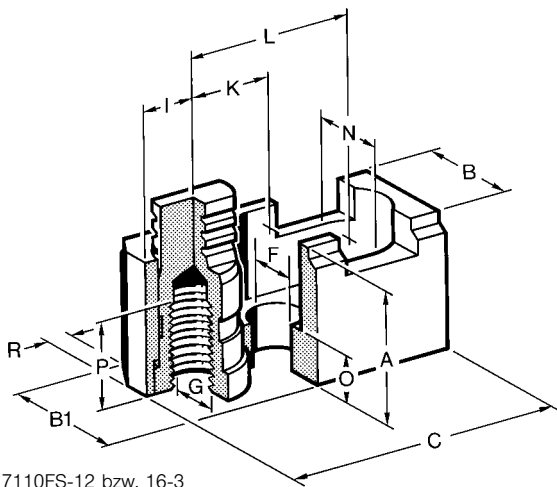


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A×B×C      | B1 | øF   | G   | g   |
|-----------|-------------|------------|----|------|-----|-----|
| 78337     | 7110F-12-3  | 29,7×25×65 | 30 | 12,5 | M12 | 320 |
| 78428     | 7110F-16-3  | 39,7×30×80 | 40 | 17   | M16 | 650 |

#### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | I    | K  | L  | N  | O    | P  | R     |
|-------------|------|----|----|----|------|----|-------|
| 7110F-12-3  | 12,5 | 20 | 40 | 19 | 9,7  | 18 | 6×45° |
| 7110F-16-3  | 16   | 25 | 50 | 25 | 14,7 | 25 | 8×45° |

### Nr. 7110FS-\*\*-3 Fußelement, einschwenkbar



7110FS-12 bzw. 16-3

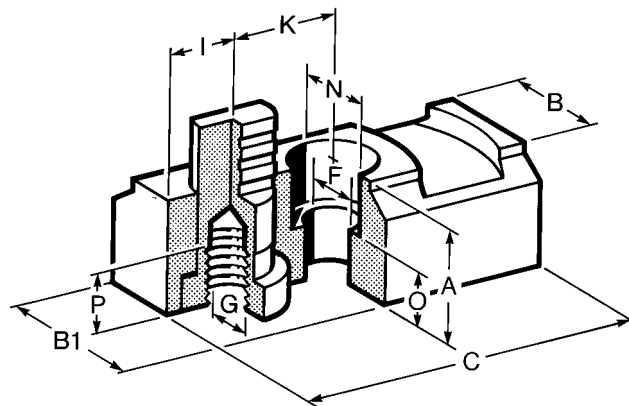
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A×B×C       | B1 | øF   | G   | g    |
|-----------|-------------|-------------|----|------|-----|------|
| 78386     | 7110FS-12-3 | 29,7×25× 65 | 30 | 12,5 | M12 | 320  |
| 78485     | 7110FS-16-3 | 39,7×30× 80 | 40 | 17   | M16 | 650  |
| 89128     | 7110FS-20-3 | 40 ×40×126  | 60 | 22   | M20 | 1350 |

#### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | I    | K  | L  | N  | O  | P  | R     |
|-------------|------|----|----|----|----|----|-------|
| 7110FS-12-3 | 12,5 | 20 | 40 | 19 | 10 | 18 | 6×45° |
| 7110FS-16-3 | 16   | 25 | 50 | 25 | 15 | 25 | 8×45° |
| 7110FS-20-3 | 25   | 40 | -  | 33 | 18 | 20 | -     |

#### Anwendung:

Die aufgebaute Spanneinheit ist in das Fußelement einschwenkbar. Dies erleichtert die Anpassung an das Werkstück bzw. an die Palette. Außerdem kann bei Platzmangel die Spanneinheit für die Werkstückmontage ausgeschwenkt werden.



7110FS-20-3

## Nr. 7110FA-\*\*-3 Fußelement, mit Auflage

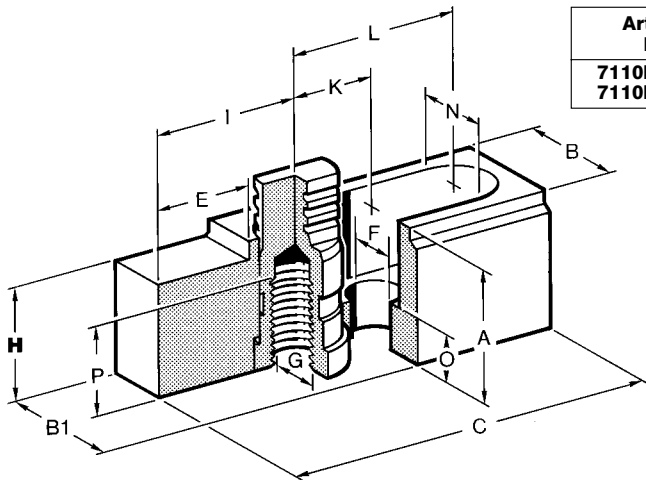
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | H<br>±0,01 | A×B×C     | B1 | E    | øF   | G   | g    |
|-----------|-------------|------------|-----------|----|------|------|-----|------|
| 78345     | 7110FA-12-3 | 25         | 30×25× 88 | 35 | 23   | 12,5 | M12 | 530  |
| 78436     | 7110FA-16-3 | 30         | 40×30×110 | 48 | 27,5 | 17   | M16 | 1180 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | I  | K  | L  | N  | O  | P  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| 7110FA-12-3 | 35 | 20 | 40 | 19 | 10 | 18 |
| 7110FA-16-3 | 41 | 25 | 50 | 25 | 15 | 25 |

### Ausführung:

Einsatzgehärtet, mit parallel geschliffener Auflage und Grundfläche.

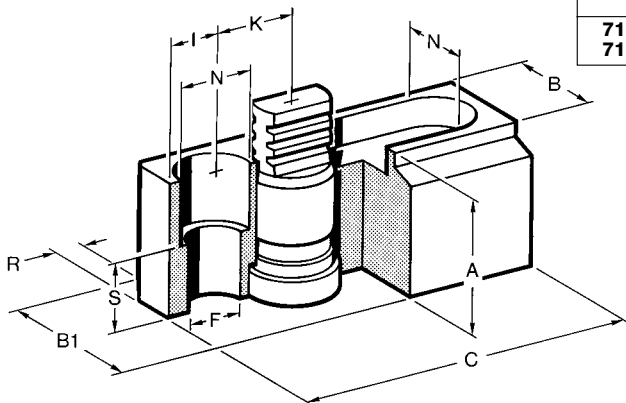


## Nr. 7110FL-\*\*-1 Fußelement, lang

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A×B×C       | B1 | øF   | g    |
|-----------|-------------|-------------|----|------|------|
| 89052     | 7110FL-12-1 | 29,7×25× 85 | 35 | 12,5 | 520  |
| 89060     | 7110FL-16-1 | 39,7×30×105 | 45 | 17   | 1060 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | I    | K  | N  | O    | R    |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 7110FL-12-1 | 12,5 | 20 | 19 | 15,7 | 6×45 |
| 7110FL-16-1 | 17   | 25 | 25 | 21,7 | 8×45 |



## Nr. 7110FS-\*\*-1 Fußelement, schwenkbar

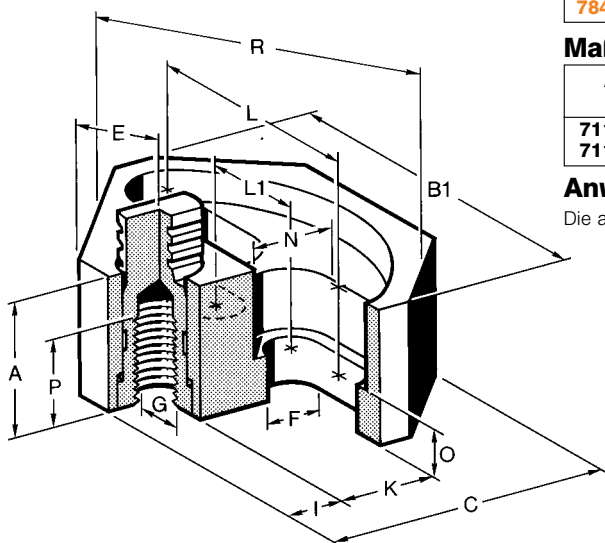
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A    | B1  | C  | E  | F    | g    |
|-----------|-------------|------|-----|----|----|------|------|
| 78360     | 7110FS-12-1 | 29,7 | 90  | 70 | 19 | 12,5 | 780  |
| 78469     | 7110FS-16-1 | 39,7 | 110 | 86 | 23 | 17   | 1580 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | G   | I  | K  | L  | L1 | N  | O    | P  | R  |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|------|----|----|
| 7110FS-12-1 | M12 | 16 | 24 | 57 | 25 | 19 | 9,5  | 18 | 73 |
| 7110FS-16-1 | M16 | 20 | 30 | 71 | 31 | 25 | 15,5 | 25 | 90 |

### Anwendung:

Die aufgebaute Spanneinheit kann in einem beliebigen Winkel innerhalb 90° benützt werden.



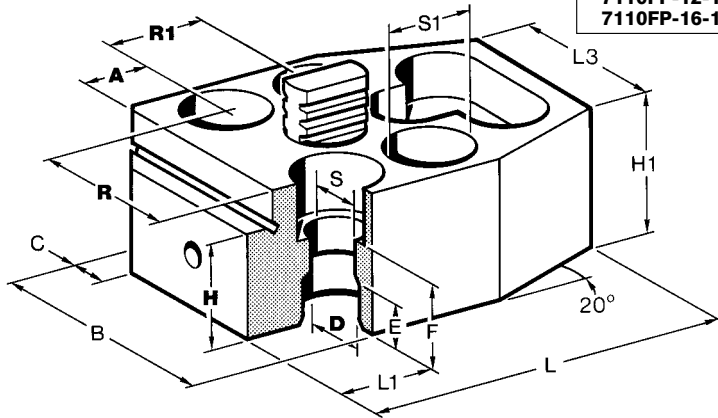


## Nr. 7110FP-\*\*-1 Fußelement, positionierbar

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Anschlagmaß<br>A<br>±0,01 | ∅D<br>F7 | Auflagemaß<br>H<br>±0,01 | R<br>±0,01 | R1<br>±0,01 | <br>g |
|-----------|-------------|---------------------------|----------|--------------------------|------------|-------------|-------|
| 78394     | 7110FP-12-1 | 15                        | 16       | 25                       | 40         | 25          | 930   |
| 78451     | 7110FP-16-1 | 20                        | 22       | 30                       | 50         | 30          | 1880  |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr. | B  | C  | E    | F  | H1   | L   | L1 | L3 | ∅S | ∅S1 |
|-------------|----|----|------|----|------|-----|----|----|----|-----|
| 7110FP-12-1 | 64 |    | 9    | 16 | 29,7 | 88  | 24 | 42 | 13 | 20  |
| 7110FP-16-1 | 80 | 10 | 12,5 | 23 | 39,7 | 108 | 29 | 56 | 17 | 26  |

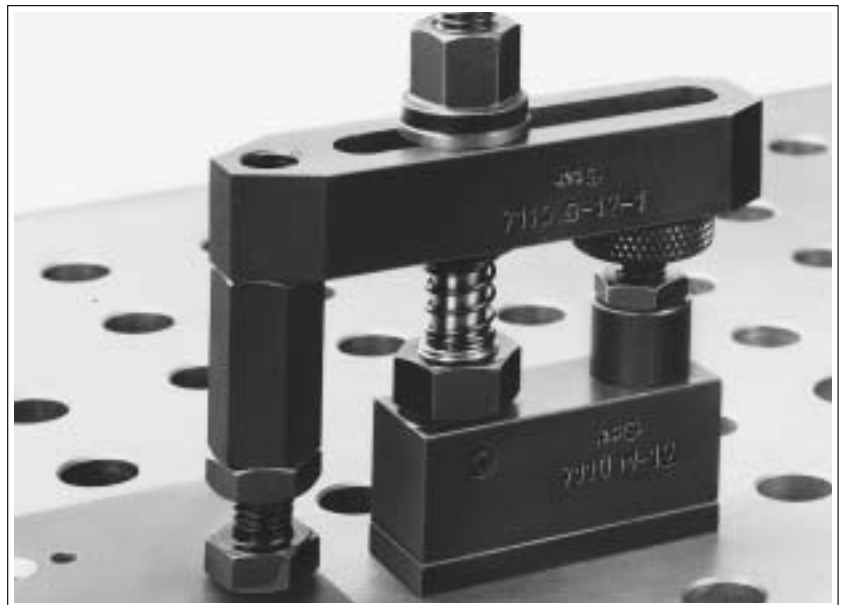
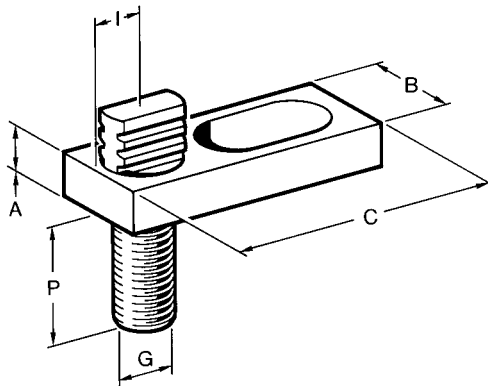


### Anwendung:

Das Fußelement wird auf dem Grundelement (Palette usw.) mit Zentrierhülsen Nr. 6363-\*\*-005 oder 031 (siehe Kat-Seite 47) zum genauen Anschlagen und Auflegen des Werkstückes positioniert. Die aufgebauten Elemente sind um 20° schwenkbar.

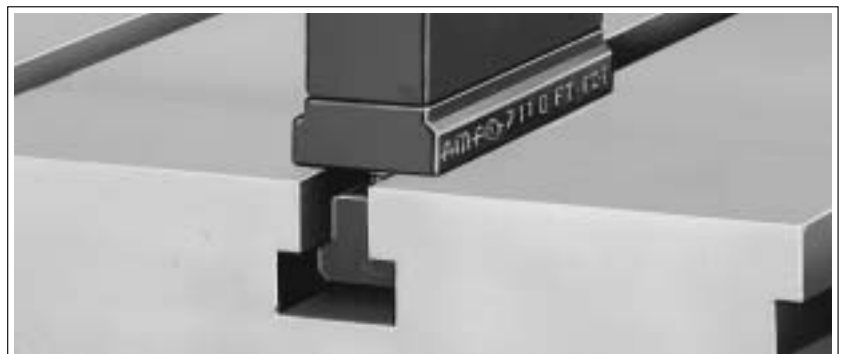
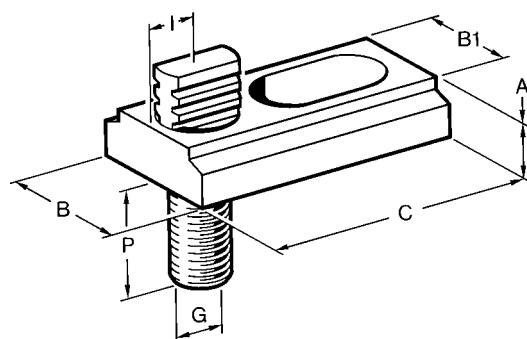
## Nr. 7110FB-\*\*-1 Fußelement für Positionierbohrung

| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A  | B  | C  | G   | I    | P  | <br>g |
|-----------|-------------|----|----|----|-----|------|----|-------|
| 79491     | 7110FB-12-1 | 8  | 25 | 65 | M12 | 12,5 | 27 | 90    |
| 79509     | 7110FB-16-1 | 12 | 30 | 78 | M16 | 14   | 33 | 190   |

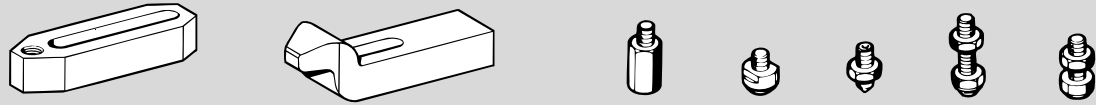


## Nr. 7110FT-\*\*-1 Fußelement, niedrig für T-Nuten

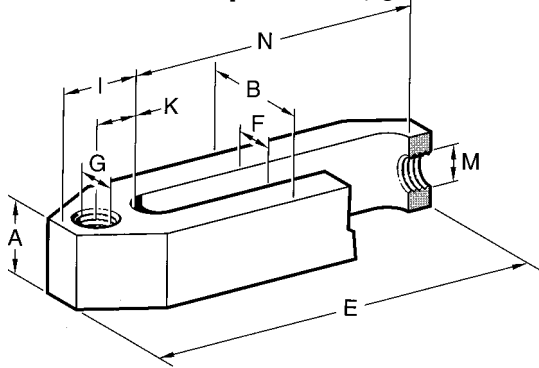
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A  | B  | B1 | C  | G   | P    | I  | <br>g |
|-----------|-------------|----|----|----|----|-----|------|----|-------|
| 79517     | 7110FT-12-1 | 12 | 30 | 25 | 65 | M12 | 12,5 | 23 | 140   |
| 79525     | 7110FT-16-1 | 15 | 40 | 30 | 80 | M16 | 16   | 30 | 260   |



68-70

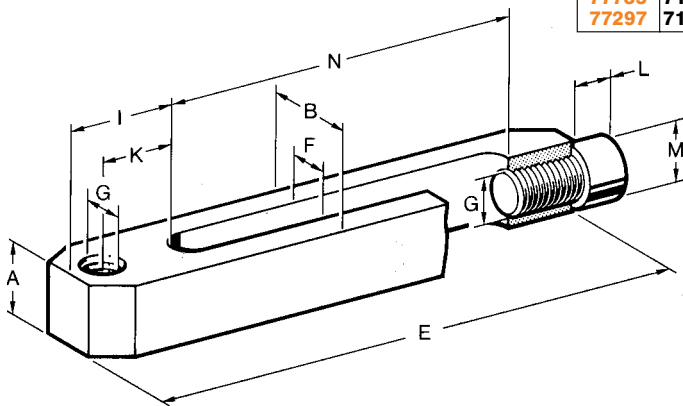


## Nr. 7110G-\*\*-1 Spanneisen, gerade



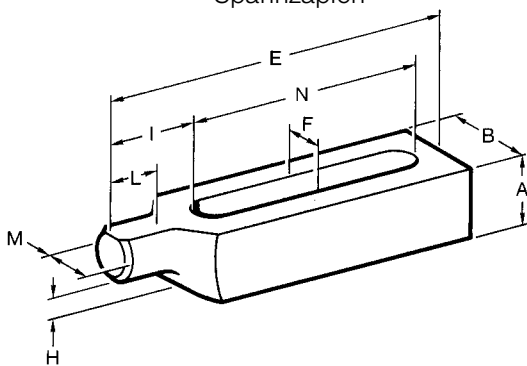
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB   | E   | F    | G   | I    | K    | N   | g    |
|-----------|-------------|-------|-----|------|-----|------|------|-----|------|
| 77396     | 7110G-12-1  | 20x35 | 110 | 12,5 | M12 | 21,5 | 11,5 | 82  | 340  |
| 77719     | 7110G-16-1  | 30x40 | 142 | 17   | M16 | 28   | 15   | 107 | 770  |
| 88450     | 7110G-20-1  | 40x50 | 200 | 21   | M20 | 38   | 21   | 150 | 1800 |

## Nr. 7110GL-\*\*-1 Spanneisen, gerade (lang) mit einschraubbarem rundem Spannansatz



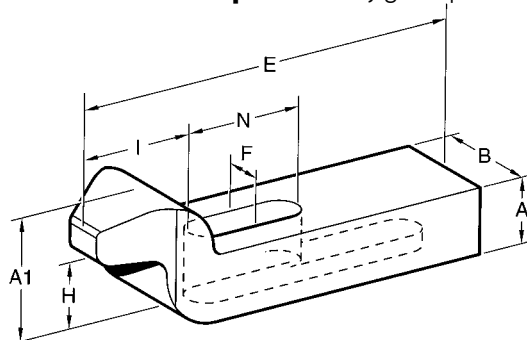
| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB     | E   | F    | G   | I  | K  | L  | M  | N   | g    |
|-----------|-------------|---------|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|------|
| 77404     | 7110GL-12-1 | 20x35   | 156 | 12,5 | M12 | 30 | 20 | 12 | 18 | 106 | 600  |
| 77735     | 7110GL-16-1 | 30x45,5 | 196 | 17   | M16 | 35 | 22 | 16 | 24 | 136 | 1400 |
| 77297     | 7110GL-20-1 | 40x60   | 298 | 21   | M20 | 47 | 30 | 20 | 30 | 221 | 3900 |

## Nr. 7110GC-\*\*-1 Spanneisen mit rundem Spannzapfen



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB   | E   | F    | H  | I    | L  | M  | N  | g   |
|-----------|-------------|-------|-----|------|----|------|----|----|----|-----|
| 77263     | 7110GC-12-1 | 20x30 | 110 | 12,5 | 7  | 27,5 | 15 | 15 | 76 | 310 |
| 77289     | 7110GC-16-1 | 30x40 | 142 | 17   | 12 | 36,5 | 20 | 20 | 98 | 790 |

## Nr. 7110K-\*\*-2 Spanneisen, gekröpft



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | AxB   | A1 | E   | F    | H  | I    | N    | g    |
|-----------|-------------|-------|----|-----|------|----|------|------|------|
| 77461     | 7110K-12-2  | 20x35 | 37 | 120 | 12,5 | 20 | 34,7 | 36,5 | 560  |
| 77479     | 7110K-16-2  | 26x40 | 46 | 150 | 17,0 | 25 | 43,5 | 49,0 | 960  |
| 77487     | 7110K-20-2  | 35x50 | 64 | 210 | 21,0 | 35 | 60,0 | 63,0 | 2250 |

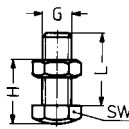
Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 7110D-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

ballig, Festigkeitsklasse 12.9

DIN 439B



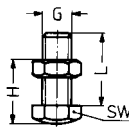
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.  | G×L    | H     | SW | g   |
|-----------|--------------|--------|-------|----|-----|
| 77420     | 7110D-12×M12 | M12×30 | 16–28 | 19 | 50  |
| 77438     | 7110D-16×M16 | M16×40 | 20–38 | 24 | 100 |

## Nr. 7110DM-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

ballig, Messing, Mutter aus Stahl

DIN 439B



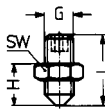
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H     | SW | g   |
|-----------|---------------|--------|-------|----|-----|
| 77743     | 7110DM-12×M12 | M12×30 | 16–28 | 19 | 50  |
| 77750     | 7110DM-16×M16 | M16×40 | 20–38 | 24 | 100 |

## Nr. 7110DS-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

mit Spitze, Festigkeitsklasse 14.9

DIN 439B

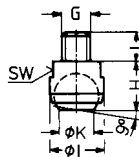


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H     | SW | g  |
|-----------|---------------|--------|-------|----|----|
| 77768     | 7110DS-12×M12 | M12×30 | 11–20 | 19 | 30 |
| 77776     | 7110DS-16×M16 | M16×40 | 14–28 | 24 | 70 |

## Nr. 7110DK-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

mit Kugel

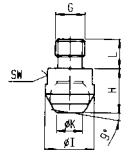


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H  | øI | øK   | SW | g   |
|-----------|---------------|--------|----|----|------|----|-----|
| 77446     | 7110DK-12×M12 | M12×12 | 18 | 20 | 10,5 | 17 | 43  |
| 77453     | 7110DK-16×M16 | M16×16 | 27 | 30 | 20   | 27 | 149 |
| 76059     | 7110DK-20×M20 | M20×20 | 35 | 50 | 34,5 | 41 | 520 |

## Nr. 7110DF-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

mit Kugel, geriffelt

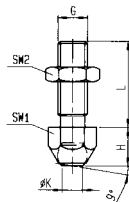


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H  | øI | øK   | SW | g   |
|-----------|---------------|--------|----|----|------|----|-----|
| 86637     | 7110DF-12×M12 | M12×12 | 18 | 20 | 10,5 | 17 | 43  |
| 86652     | 7110DF-16×M16 | M16×16 | 27 | 30 | 20   | 27 | 149 |
| 86223     | 7110DF-20×M20 | M20×20 | 35 | 50 | 34,5 | 41 | 520 |

## Nr. 7110DH-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

mit Kugel, verstellbar, geriffelt

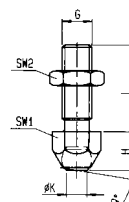


| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H    | øK   | SW1 | SW2 | g   |
|-----------|---------------|--------|------|------|-----|-----|-----|
| 87858     | 7110DH-12×M12 | M12×35 | 15,7 | 8,6  | 17  | 19  | 55  |
| 87874     | 7110DH-16×M16 | M16×40 | 20,7 | 10,5 | 24  | 24  | 115 |
| 83931     | 7110DH-20×M20 | M20×50 | 27,3 | 20   | 30  | 30  | 230 |

## Nr. 7110DI-\*\*×M\*\*

### Druckschraube

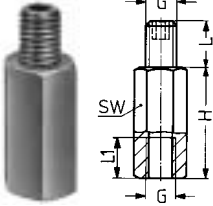
mit Kugel, verstellbar, glatt



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H    | øK   | SW1 | SW2 | g   |
|-----------|---------------|--------|------|------|-----|-----|-----|
| 87866     | 7110DI-12×M12 | M12×35 | 15,7 | 8,6  | 17  | 19  | 55  |
| 87882     | 7110DI-16×M16 | M16×40 | 20,7 | 10,5 | 24  | 24  | 115 |
| 83949     | 7110DI-20×M20 | M20×50 | 27,3 | 20   | 30  | 30  | 230 |

## Nr. 7110DV-\*\*×M\*\* Druckschraubenverlängerung

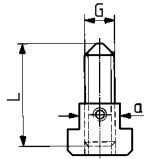
Festigkeitsklasse 10



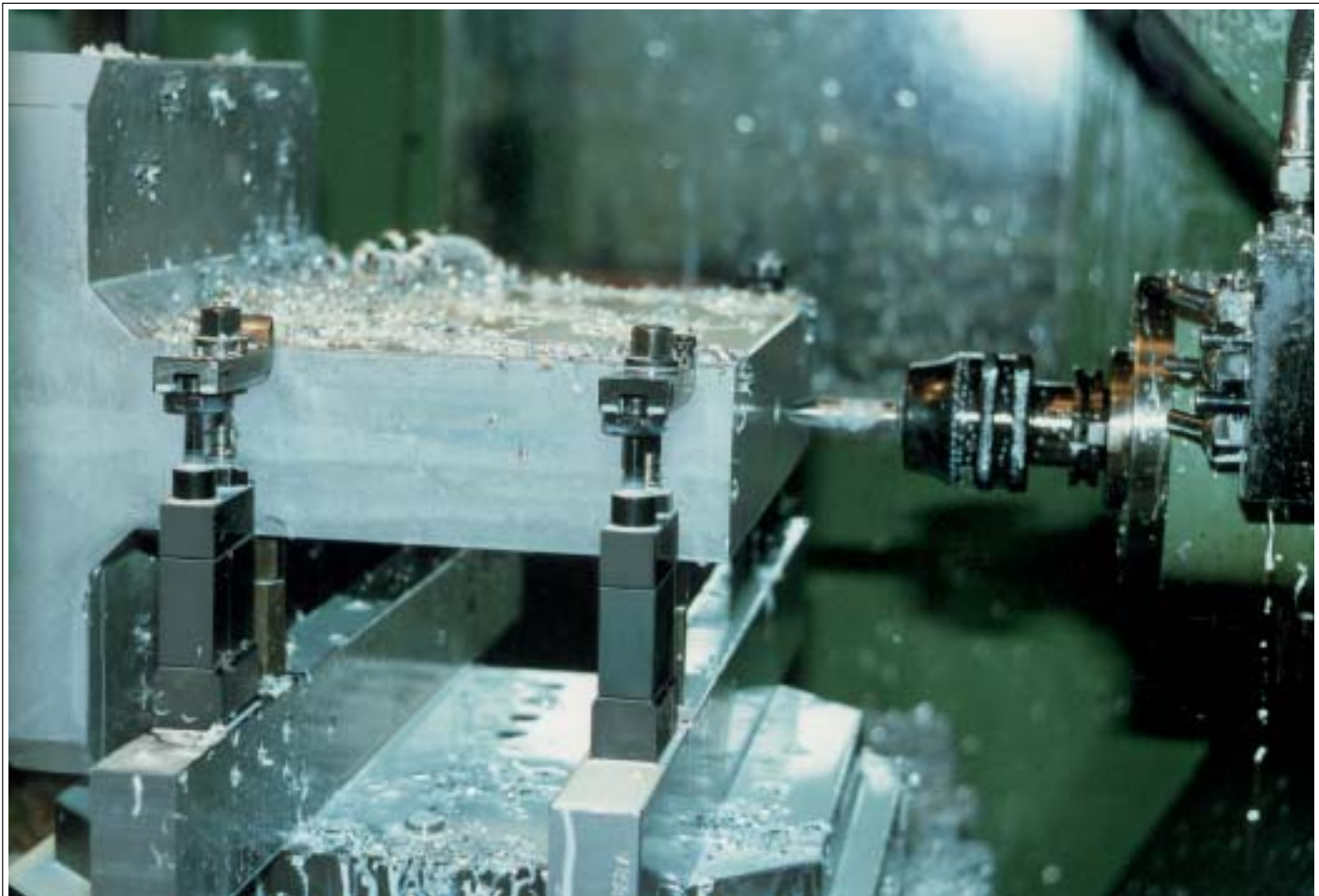
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | G×L    | H  | L1 | SW | g   |
|-----------|---------------|--------|----|----|----|-----|
| 77784     | 7110DV-12×M12 | M12×15 | 36 | 20 | 19 | 80  |
| 77792     | 7110DV-16×M16 | M16×25 | 48 | 40 | 24 | 165 |

## Nr. 7110F-M-\*\*×\*\* Mutter für T-Nute

mit Gewindestift für Fußelemente 7110F/7110FS/7110FA  
Festigkeitsklasse 10



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.  | G  | G×L                    | g   |
|-----------|--------------|----|------------------------|-----|
| 86249     | 7110F-M12×12 | 12 | M12×30 (T-Nutenschrb.) | 40  |
| 112318    | 7110F-M12×14 | 14 | M12×40                 | 55  |
| 112326    | 7110F-M12×16 | 16 | M12×45                 | 80  |
| 112342    | 7110F-M12×18 | 18 | M12×50                 | 110 |
| 181669    | 7110F-M16×18 | 18 | M16×50                 | 140 |
| 181677    | 7110F-M16×20 | 20 | M16×60                 | 190 |
| 181685    | 7110F-M16×22 | 22 | M16×60                 | 240 |
| 181693    | 7110F-M16×24 | 24 | M16×70                 | 330 |
| 181701    | 7110F-M16×28 | 28 | M16×70                 | 445 |
| 127464    | 7110F-M20×22 | 22 | M20×60                 | 435 |
| 127472    | 7110F-M20×24 | 24 | M20×60                 | 435 |
| 127480    | 7110F-M20×28 | 28 | M20×60                 | 435 |



Technische Änderungen vorbehalten.



## Für Nutenmaße 22 bis 36 mm und Spannhöhen bis ca. 4000 mm!

Dieses größer dimensionierte Blockspannsystem Nr. 7100 vereinigt sämtliche Vorteile des „kleineren“ Blockspannsystems Nr. 7110.

Durch noch günstigere Hebelverhältnisse und eine besonders robuste Bauart können Spannkraften – bei Typ 30 ca. 60 kN – auch bei großen Spannhöhen erreicht werden.





## Nr. 7100BR Spanneinheit 1

bestehend aus:  
 - Fußelement mit Nutenstein  
 - Spanneisenelement



| Best.-Nr. | Art.-Nr. |  | A×B×C (mm) | H | M |   |
|-----------|----------|--|------------|---|---|---|
|           |          |  |            |   |   | g |

### Typ 20

|              |                     |    |           |     |        |      |
|--------------|---------------------|----|-----------|-----|--------|------|
| <b>79533</b> | <b>7100BR-20×22</b> | 22 | 40×60×195 | 235 | M20×50 | 9430 |
| <b>79541</b> | <b>7100BR-20×24</b> | 24 |           |     |        |      |
| <b>79558</b> | <b>7100BR-20×28</b> | 28 |           |     |        |      |

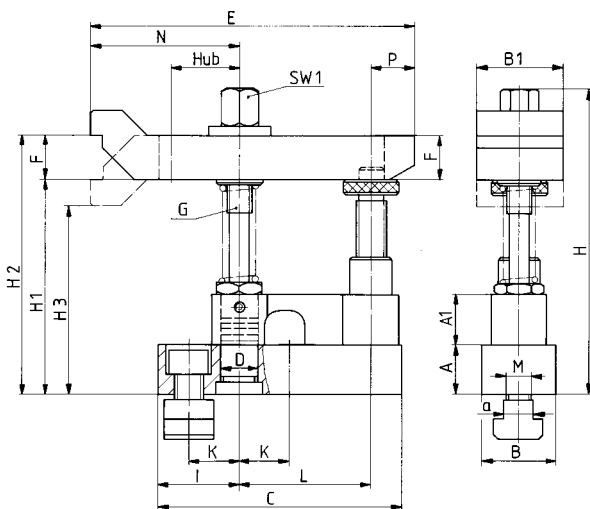
### Typ 30

|              |                     |    |           |     |         |       |
|--------------|---------------------|----|-----------|-----|---------|-------|
| <b>79566</b> | <b>7100BR-30×28</b> | 28 | 80×80×330 | 380 | M24× 90 | 31300 |
| <b>79574</b> | <b>7100BR-30×32</b> | 32 |           |     |         |       |
| <b>79582</b> | <b>7100BR-30×36</b> | 36 |           |     |         |       |

### Maßtabellen:

| Typ | A1 | B1 | ∅D | E   | F  | G   | H1      | H2      |
|-----|----|----|----|-----|----|-----|---------|---------|
| 20  | 40 | 70 | 30 | 260 | 35 | M20 | 121-171 | 156-206 |
| 30  | 60 | 80 | 40 | 460 | 50 | M30 | 205-280 | 255-330 |

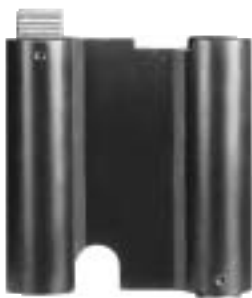
| Typ | H3      | I  | N      | Hub   | L   | K  | P      | SW |
|-----|---------|----|--------|-------|-----|----|--------|----|
| 20  | 101-151 | 65 | 65-120 | 0- 55 | 105 | 40 | 35- 90 | 30 |
| 30  | 181-255 | 90 | 90-205 | 0-115 | 210 | 55 | 45-160 | 46 |



## Nr. 7100Z

### Zwischenelemente

zur Erweiterung der Spannhöhen



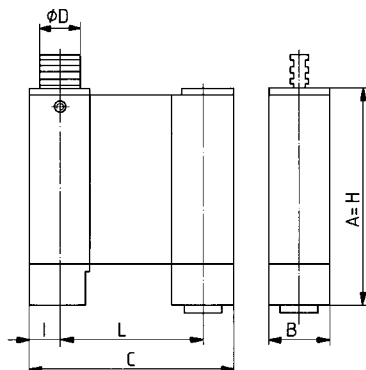
| Best.-Nr. | Art.-Nr. | A×B×C (mm) | ∅D | H | I | L |   |
|-----------|----------|------------|----|---|---|---|---|
|           |          |            |    |   |   |   | g |

### Typ 20

|              |                   |            |    |     |      |     |     |
|--------------|-------------------|------------|----|-----|------|-----|-----|
| <b>76687</b> | <b>7100Z-20×1</b> | 40×45×150  | 30 | 40  | 22,5 | 105 | 900 |
| <b>76737</b> | <b>7100Z-20×2</b> | 80×45×150  |    | 80  |      |     |     |
| <b>76786</b> | <b>7100Z-20×3</b> | 160×45×150 |    | 160 |      |     |     |
| <b>76836</b> | <b>7100Z-20×4</b> | 280×45×150 |    | 280 |      |     |     |
| <b>76885</b> | <b>7100Z-20×5</b> | 500×45×150 |    | 500 |      |     |     |

### Typ 30

|              |                   |             |    |      |    |     |      |
|--------------|-------------------|-------------|----|------|----|-----|------|
| <b>76695</b> | <b>7100Z-30×1</b> | 60×60×270   | 40 | 60   | 30 | 210 | 2700 |
| <b>76745</b> | <b>7100Z-30×2</b> | 120×60×270  |    | 120  |    |     |      |
| <b>76794</b> | <b>7100Z-30×3</b> | 240×60×270  |    | 240  |    |     |      |
| <b>76844</b> | <b>7100Z-30×4</b> | 420×60×270  |    | 420  |    |     |      |
| <b>76893</b> | <b>7100Z-30×5</b> | 1000×60×270 |    | 1000 |    |     |      |

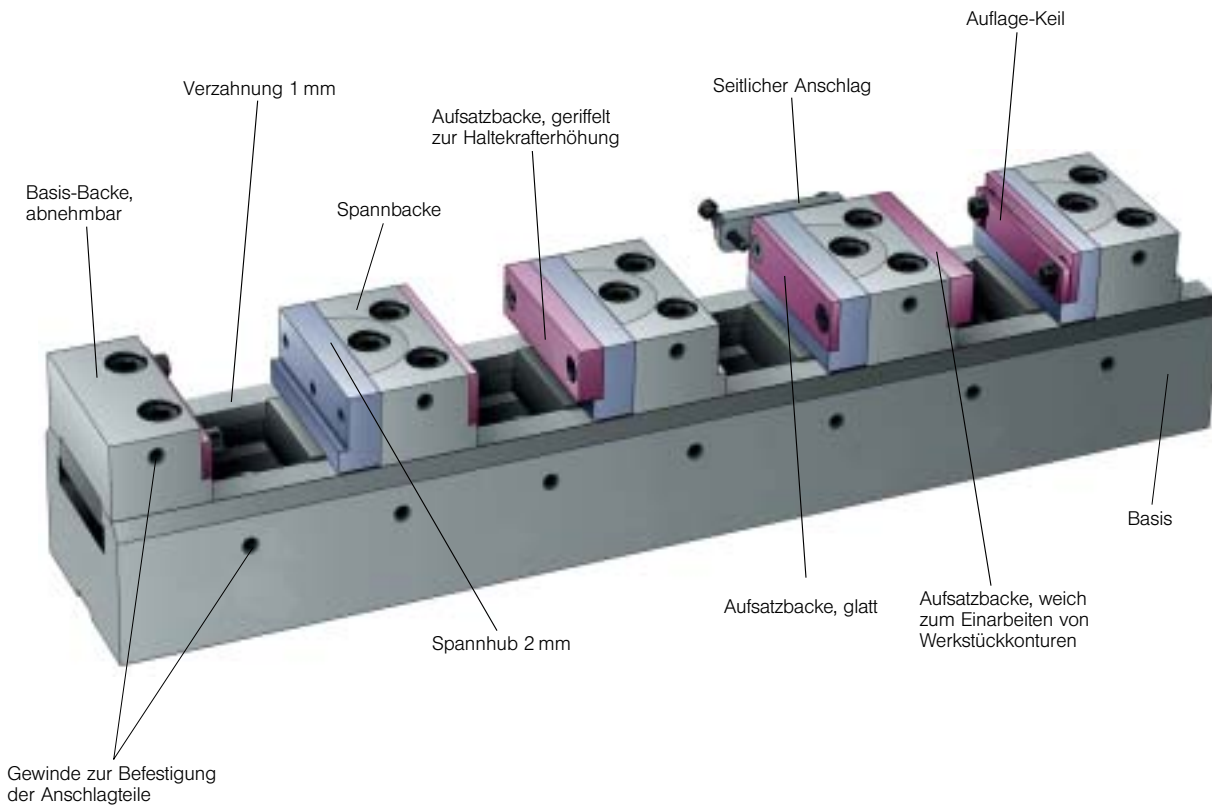


|                                 |   |                                      |           |              |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|--------------|
|                                 |   | <b>zum Thema Mehrfachspannsystem</b> |           | <b>73-75</b> |
| <b>Mehrfachspannsystem</b>      | <b>Grundelemente</b>                      |                                      |           | <b>76-77</b> |
|                                 | <b>Basisbacken, Spannbacken</b>           |                                      |           | <b>78-81</b> |
|                                 | <b>Aufsatzbacken, Zubehör</b>             |                                      |           | <b>82-83</b> |
|                                 | <b>zum Thema Pneumatischer Spannstock</b> |                                      | <b>84</b> |              |
| <b>Pneumatischer Spannstock</b> | <b>Grundelemente und Modularer Träger</b> |                                      |           | <b>85</b>    |
|                                 | <b>Aufsatzbacken</b>                      |                                      |           | <b>86-89</b> |
|                                 | <b>Zubehör</b>                            |                                      |           | <b>90</b>    |

**Ein Spannsystem für die Kleinteile-Mehrfachspannung in der Serienfertigung auf modernen NC- und CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen beim Bohren, Fräsen, Schleifen und Funkenerodieren.**

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Präzisions-Mehrfachspannvorrichtung
- Einsatzstahl gehärtet 60 HRC
- Je nach Werkstückgröße bis zu 16 Spannstellen
- Einfache und präzise Einstellung der Spannbacken durch die verzahnten Auflageflächen
- Positionierschritt 1 mm
- Skalierung am Grundmodul und Referenzmarke an den Backen ermöglichen Positionierung ohne Mess- und Prüfmittel
- Formschlüssige Verbindung der Spannbacken
- Spannen pro Spannstelle mit nur einer Schraube
- Backenbreite 50 bzw. 80 und 120 mm
- Modulbauweise: Ausrüstung für ein- oder mehrere Werkstücke nach Wunsch
- Werkstückauflagen in Spannbacken integriert
- Einsetzbar auf Maschinentischen, Vorrichtung- und Schnellwechselsysteme



## Werkstückanzahlermittlung für Mehrfachspannsystem:

| Größe | Länge [mm] | Werkstückanzahl              |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|       |            | 1                            | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|       |            | max. Werkstückabmessung [mm] |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50    | 250        | 191                          | 78  | 41  | 22  | 11  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 320        | 261                          | 113 | 64  | 39  | 25  | 15 | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 500        | 441                          | 203 | 124 | 84  | 61  | 45 | 34 | 25 | 18 | 13 | 9  |    |    |    |    |    |
|       | 600        | 541                          | 253 | 157 | 109 | 81  | 61 | 48 | 38 | 30 | 23 | 18 | 14 | 10 |    |    |    |
|       | 650        | 591                          | 278 | 174 | 122 | 91  | 70 | 56 | 44 | 35 | 28 | 22 | 18 | 14 | 10 |    |    |
|       | 700        | 641                          | 303 | 191 | 134 | 101 | 78 | 62 | 50 | 41 | 33 | 27 | 22 | 18 | 14 | 11 | 8  |
| 80    | 350        | 261                          | 105 | 52  | 26  | 11  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 500        | 411                          | 180 | 102 | 64  | 41  | 25 | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 600        | 511                          | 230 | 136 | 89  | 61  | 42 | 28 | 18 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 650        | 561                          | 255 | 152 | 101 | 71  | 50 | 36 | 25 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 700        | 611                          | 280 | 169 | 114 | 81  | 59 | 43 | 31 | 22 | 14 |    |    |    |    |    |    |
| 120   | 500        | 381                          | 158 | 83  | 46  | 24  | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 600        | 481                          | 208 | 117 | 71  | 44  | 26 | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 700        | 581                          | 258 | 150 | 96  | 64  | 42 | 27 | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |

Technische Änderungen vorbehalten.

## 1 Befestigung der Backen auf dem Grundelement (Befestigungsschrauben)

### Anzieh-Drehmoment für Befestigungsschrauben bei Schrauben der Festigkeitsklasse 12.9:

| Backenbreite | Befestigung Basis-Backen   | Befestigung Spannbacken    |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 50 mm        | 2 × M 6, max. <b>25 Nm</b> | 2 × M 6, max. <b>20 Nm</b> |
| 80 mm        | 2 × M10, max. <b>30 Nm</b> | 2 × M10, max. <b>30 Nm</b> |
| 120 mm       | 4 × M10, max. <b>30 Nm</b> | 2 × M10, max. <b>30 Nm</b> |

## 2 Spannen des Werkstückes durch Anziehen der Spannbacken

### Erster Schritt:

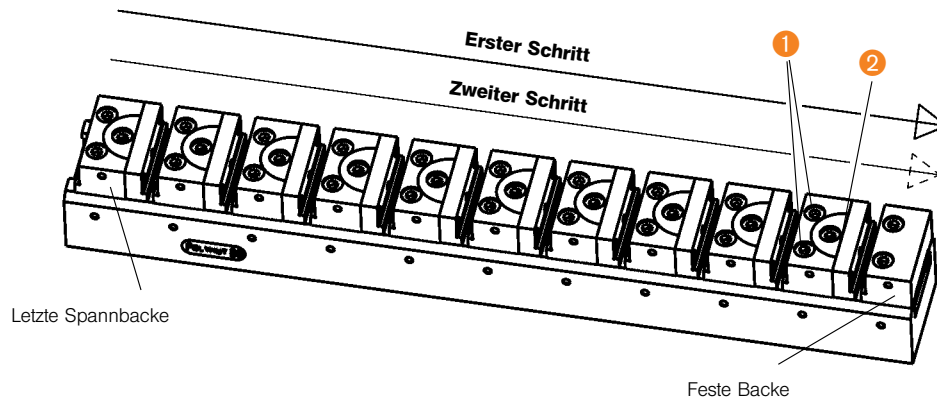
Ziehen Sie die Spannschraube leicht an. Dadurch wird das Werkstück korrekt positioniert. Beginnen Sie dabei immer bei der letzten Spannbacke.

### Zweiter Schritt:

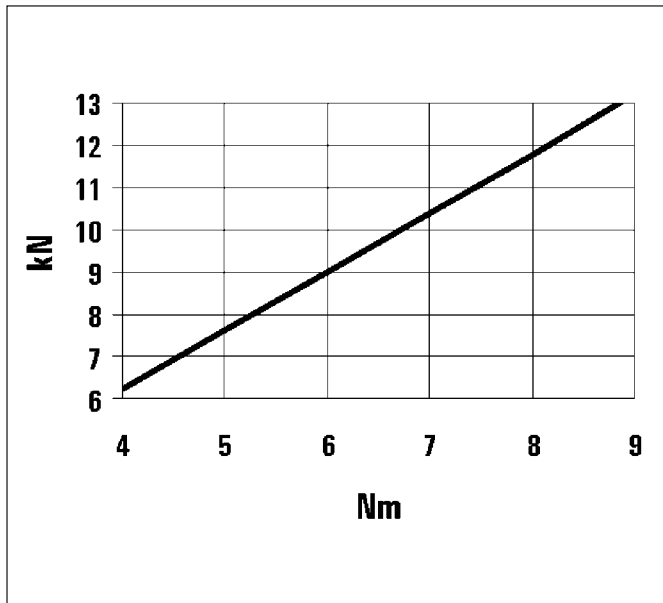
Anschließend ziehen Sie die Spannschraube mit einem Drehmoment-Schlüssel fest (beachten Sie hierbei unten gezeigte Diagramme). Beginnen Sie dabei ebenfalls immer bei der letzten Spannbacke.

### Hinweis:

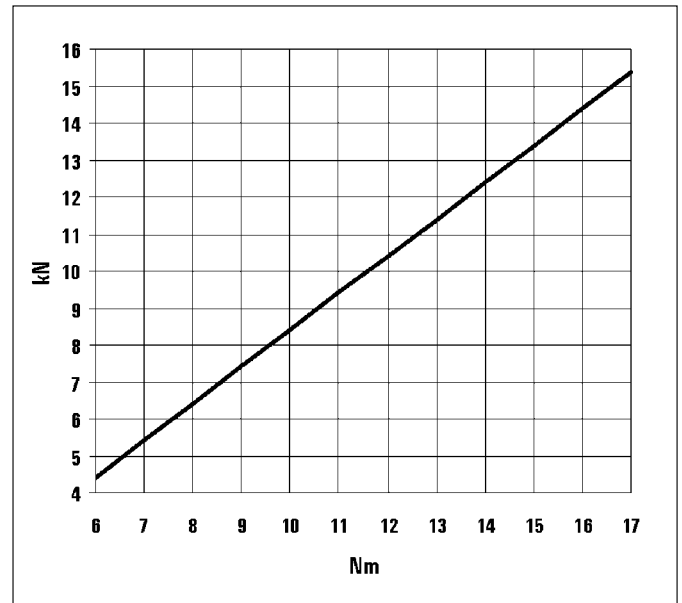
Empfohlenes Schmiermittel für die Spannschrauben der Backen und des Kegels: **Molykote TP42**



Backenbreite 50 – max. Spannkraft 12 kN



Backenbreite 80/120 – max. Spannkraft 15 kN



## Nr. 6371G-50

### Grundelement Backenbreite 50 mm

Bohrungsabstand 40 mm  
Gehärtet 60 HRC, mit Verzahnung 1 mm.  
Passend auf AMF-Rastersystem:  
Raster 40 mm, M12, Ø16 F7

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | Bettlänge [mm] | Spannkraft [kN] | kg  |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|-----|
| 304873    | 6371G-50-250-040 | 250            | 12              | 3,3 |
| 304923    | 6371G-50-320-040 | 320            |                 | 4,2 |
| 304899    | 6371G-50-500-040 | 500            |                 | 6,6 |
| 304949    | 6371G-50-600-040 | 600            | 12              | 8,0 |
| 304915    | 6371G-50-650-040 | 650            |                 | 8,7 |
| 304964    | 6371G-50-700-040 | 700            |                 | 9,3 |

## Nr. 6371G-80

### Grundelement Backenbreite 80 mm

Bohrungsabstand 40 mm  
Gehärtet 60 HRC, mit Verzahnung 1 mm.  
Passend auf AMF-Rastersystem:  
Raster 40 mm, M12, Ø16 F7

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | Bettlänge [mm] | Spannkraft [kN] | kg   |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|------|
| 304774    | 6371G-80-350-040 | 350            | 15              | 11,1 |
| 304824    | 6371G-80-500-040 | 500            |                 | 15,8 |
| 304790    | 6371G-80-600-040 | 600            |                 | 18,9 |
| 304840    | 6371G-80-650-040 | 650            | 15              | 20,6 |
| 304816    | 6371G-80-700-040 | 700            |                 | 22,1 |

## Nr. 6371G-80

### Grundelement Backenbreite 80 mm

Bohrungsabstand 50 mm  
Gehärtet 60 HRC, mit Verzahnung 1 mm.  
Passend auf AMF-Rastersystem:  
Raster 50 mm, M16, Ø22 F7

| Best.-Nr. | Artikel-Nr.      | Bettlänge [mm] | Spannkraft [kN] | kg   |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|------|
| 304766    | 6371G-80-350-050 | 350            | 15              | 10,7 |
| 304782    | 6371G-80-500-050 | 500            |                 | 15,5 |
| 304733    | 6371G-80-600-050 | 600            |                 | 18,6 |
| 304758    | 6371G-80-650-050 | 650            | 15              | 20,0 |
| 304408    | 6371G-80-700-050 | 700            |                 | 21,7 |

## Nr. 6371G-120

### Grundelement Backenbreite 120 mm

Bohrungsabstand 50 mm  
Gehärtet 60 HRC, mit Verzahnung 1 mm.  
Passend auf AMF-Rastersystem:  
Raster 50 mm, M16, Ø22 F7

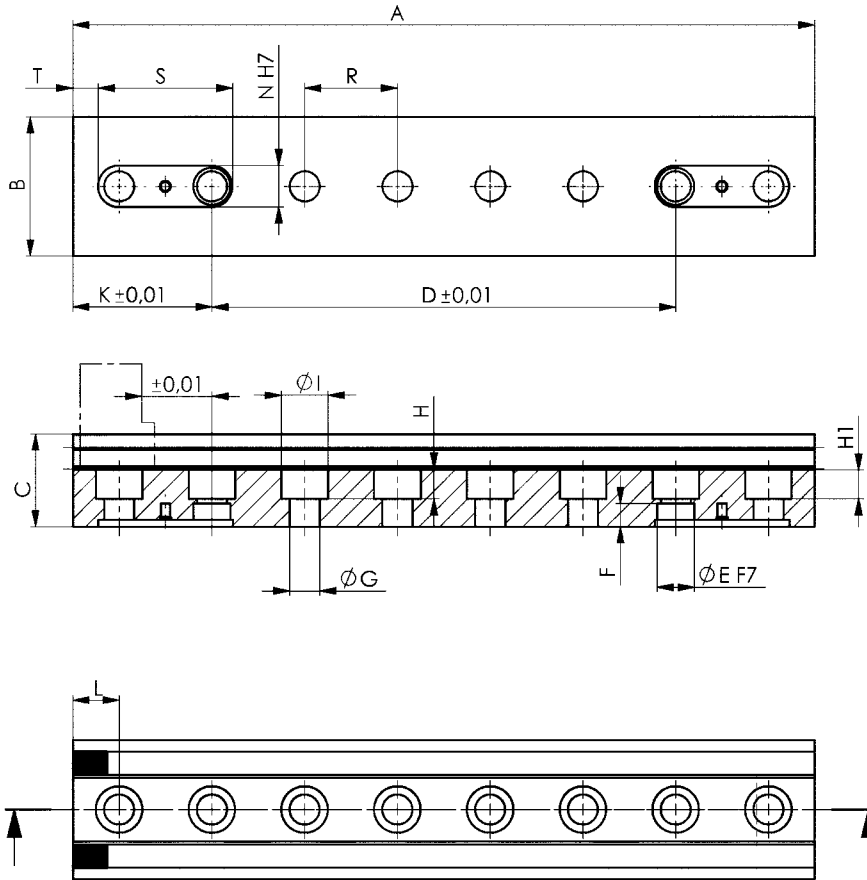
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.       | Bettlänge [mm] | Spannkraft [kN] | kg   |
|-----------|-------------------|----------------|-----------------|------|
| 304865    | 6371G-120-500-050 | 500            | 15              | 13,0 |
| 304881    | 6371G-120-600-050 | 600            |                 | 15,9 |
| 304907    | 6371G-120-700-050 | 700            |                 | 18,5 |

**NEU!**





## Technische Daten Grundelemente Nr. 6371G



### Backenbreite 50 mm, Bohrungsabstand 40 mm

| Artikel-Nr.             | A   | B  | C  | D   | E  | F  | G  | H    | H1   | I  | K   | L  | N  | R  | S  | T   |
|-------------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|------|------|----|-----|----|----|----|----|-----|
| <b>6371G-50-250-040</b> | 250 | 60 | 40 | 200 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 25  | 25 | 18 | 40 | 58 | 16  |
| <b>6371G-50-320-040</b> | 320 | 60 | 40 | 200 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 60  | 20 | 18 | 40 | 58 | 11  |
| <b>6371G-50-500-040</b> | 500 | 60 | 40 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 30  | 30 | 18 | 40 | 58 | 21  |
| <b>6371G-50-600-040</b> | 600 | 60 | 40 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 100 | 20 | 18 | 40 | 58 | 51  |
| <b>6371G-50-650-040</b> | 650 | 60 | 40 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 125 | 45 | 18 | 40 | 58 | 76  |
| <b>6371G-50-700-040</b> | 700 | 60 | 40 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 150 | 30 | 18 | 40 | 58 | 101 |

### Backenbreite 80 mm, Bohrungsabstand 40 mm

| Artikel-Nr.             | A   | B  | C  | D   | E  | F  | G  | H    | H1   | I  | K   | L  | N  | R  | S  | T   |
|-------------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|------|------|----|-----|----|----|----|----|-----|
| <b>6371G-80-350-040</b> | 350 | 90 | 60 | 200 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 75  | 35 | 18 | 40 | 58 | 26  |
| <b>6371G-80-500-040</b> | 500 | 90 | 60 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 30  | 30 | 18 | 40 | 58 | 21  |
| <b>6371G-80-600-040</b> | 600 | 90 | 60 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 100 | 20 | 18 | 40 | 58 | 51  |
| <b>6371G-80-650-040</b> | 650 | 90 | 60 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 125 | 45 | 18 | 40 | 58 | 76  |
| <b>6371G-80-700-040</b> | 700 | 90 | 60 | 400 | 16 | 10 | 13 | 12,5 | 12,5 | 20 | 150 | 30 | 18 | 40 | 58 | 101 |

### Backenbreite 80 mm, Bohrungsabstand 50 mm

| Artikel-Nr.             | A   | B  | C  | D   | E  | F  | G  | H  | H1 | I  | K   | L  | N  | R  | S  | T  |
|-------------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>6371G-80-350-050</b> | 350 | 90 | 60 | 200 | 22 | 13 | 17 | 17 | 17 | 25 | 75  | 25 | 18 | 50 | 68 | 16 |
| <b>6371G-80-500-050</b> | 500 | 90 | 60 | 400 | 22 | 13 | 17 | 17 | 17 | 25 | 75  | 25 | 18 | 50 | 68 | 16 |
| <b>6371G-80-600-050</b> | 600 | 90 | 60 | 400 | 22 | 13 | 17 | 17 | 17 | 25 | 100 | 50 | 18 | 50 | 68 | 41 |
| <b>6371G-80-650-050</b> | 650 | 90 | 60 | 400 | 22 | 13 | 17 | 17 | 17 | 25 | 125 | 25 | 18 | 50 | 68 | 66 |
| <b>6371G-80-700-050</b> | 700 | 90 | 60 | 400 | 22 | 13 | 17 | 17 | 17 | 25 | 150 | 50 | 18 | 50 | 68 | 91 |

### Backenbreite 120 mm, Bohrungsabstand 50 mm

| Artikel-Nr.              | A   | B   | C  | D   | E  | F  | G  | H  | H1   | I  | K   | L  | N  | R  | S  | T  |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>6371G-120-500-050</b> | 500 | 105 | 45 | 250 | 22 | 13 | 17 | 17 | 4x10 | 25 | 125 | 25 | 18 | 50 | 68 | 16 |
| <b>6371G-120-600-050</b> | 600 | 105 | 45 | 300 | 22 | 13 | 17 | 17 | 4x10 | 25 | 150 | 50 | 18 | 50 | 68 | 41 |
| <b>6371G-120-700-050</b> | 700 | 105 | 45 | 300 | 22 | 13 | 17 | 17 | 4x10 | 25 | 200 | 50 | 18 | 50 | 68 | 91 |

## Nr. 6371

### Basis-Backe, standard

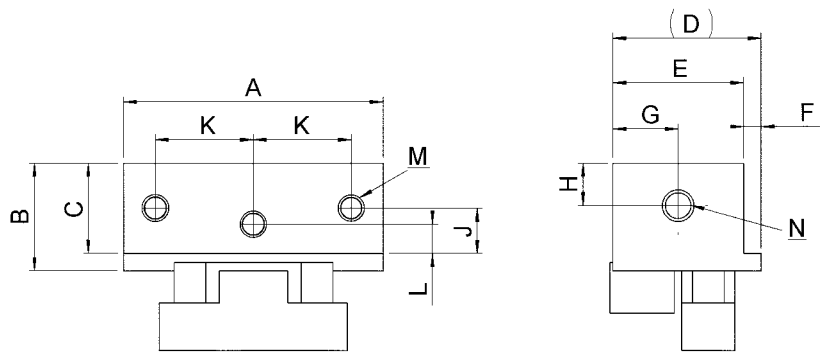
Erster Anschlag auf Grundelement,  
für Backenbreite 50, 80 bzw. 120 mm.  
Gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g    |
|---------------|-----------------------|------|
| <b>265793</b> | <b>6371- 4101- 50</b> | 226  |
| <b>266809</b> | <b>6371- 4111- 80</b> | 880  |
| <b>304980</b> | <b>6371-12001-120</b> | 2300 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.           | A   | B    | C  | (D) | E    | F   | G    | H | J    | K    | L   | M    | N    |
|-----------------------|-----|------|----|-----|------|-----|------|---|------|------|-----|------|------|
| <b>6371- 4101- 50</b> | 49  | 20,0 | 17 | 28  | 24,7 | 3,3 | 12,4 | 8 | 8,5  | 18,5 | 5,5 | 3×M5 | 2×M6 |
| <b>6371- 4111- 80</b> | 78  | 32,2 | 22 | 42  | 38,0 | 4,0 | 19,0 | 8 | 11,0 | 31,5 | 6,0 | 3×M6 | 2×M6 |
| <b>6371-12001-120</b> | 120 | 42,2 | 32 | 54  | 50,0 | 4,0 | 25,0 | 8 | 16,0 | 45,0 | 6,0 | 3×M6 | 2×M6 |



## Nr. 6371

### Basis-Backe, tief

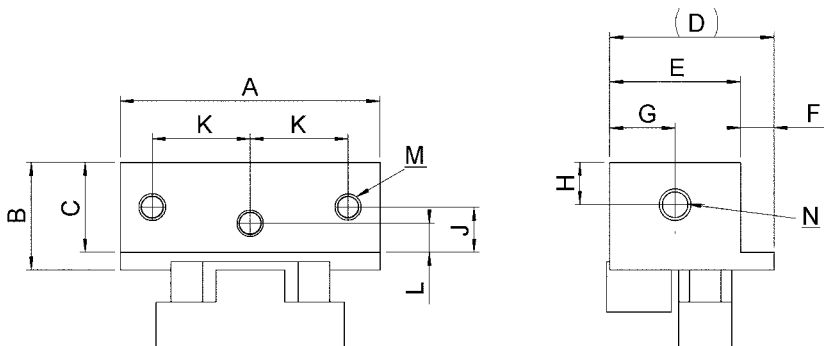
Erster Anschlag auf Grundelement,  
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm.  
Gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.         | g   |
|---------------|---------------------|-----|
| <b>290635</b> | <b>6371-4120-50</b> | 230 |
| <b>290650</b> | <b>6371-4121-80</b> | 900 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.         | A  | B    | C  | (D) | E    | F   | G    | H | J    | K    | L   | M    | N    |
|---------------------|----|------|----|-----|------|-----|------|---|------|------|-----|------|------|
| <b>6371-4120-50</b> | 49 | 20,0 | 17 | 31  | 24,7 | 6,3 | 12,4 | 8 | 8,5  | 18,5 | 5,5 | 3×M5 | 2×M6 |
| <b>6371-4121-80</b> | 78 | 32,2 | 22 | 46  | 38,0 | 8,0 | 19,0 | 8 | 11,0 | 31,5 | 6,0 | 3×M6 | 2×M6 |



Technische Änderungen vorbehalten.

**Nr. 6371**

**NEU!**

**Basis-Backe, ohne Stufe**

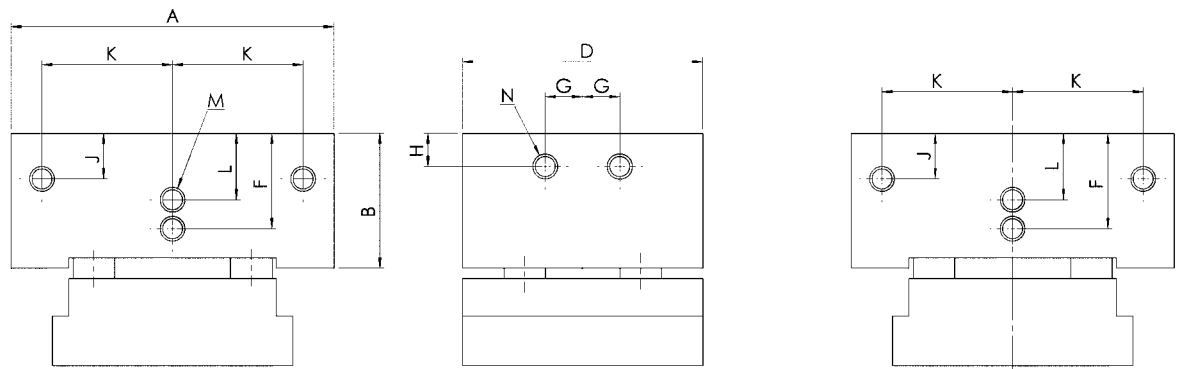
Erster Anschlag auf Grundelement,  
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm.  
Gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | g    |
|-----------|---------------|------|
| 304931    | 6371-50105-50 | 340  |
| 304956    | 6371-80107-80 | 1330 |

**Maßtabelle:**

| Artikel-Nr.   | A  | B    | D  | F  | G | H | J    | K    | L    | M    | N    |
|---------------|----|------|----|----|---|---|------|------|------|------|------|
| 6371-50105-50 | 49 | 20,0 | 32 | -  | 0 | 8 | 8,5  | 18,5 | 11,5 | 6×M5 | 2×M6 |
| 6370-80107-80 | 78 | 32,2 | 50 | 23 | 9 | 8 | 11,0 | 31,5 | 16,0 | 8×M6 | 4×M6 |



**Nr. 6371**

**Zentral-Backe**

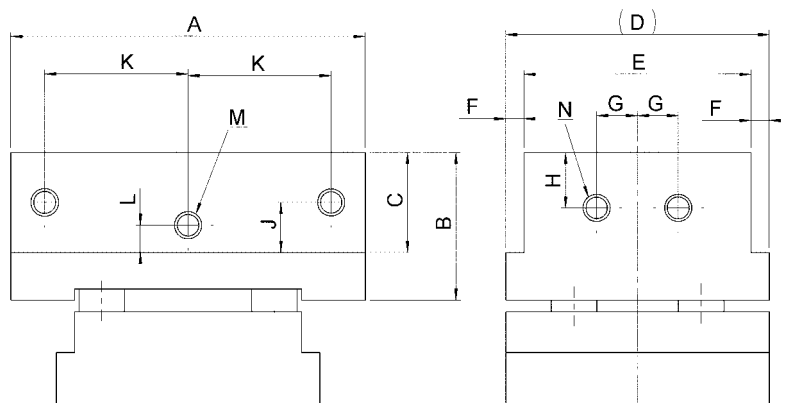
zum Spannen von 2 Seiten,  
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm.  
Gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.  | g    |
|-----------|--------------|------|
| 300905    | 6371-4112-50 | 370  |
| 300921    | 6371-4300-80 | 1424 |

**Maßtabelle:**

| Artikel-Nr.  | A  | B    | C  | (D) | E    | F   | G   | H | J    | K    | L   | M    | N    |
|--------------|----|------|----|-----|------|-----|-----|---|------|------|-----|------|------|
| 6371-4112-50 | 47 | 20,0 | 17 | 40  | 33,4 | 3,3 | 4,5 | 8 | 8,5  | 18,5 | 5,5 | 6×M5 | 4×M6 |
| 6371-4300-80 | 78 | 32,2 | 22 | 58  | 50,0 | 4,0 | 9,0 | 8 | 11,0 | 31,5 | 6,0 | 6×M6 | 4×M6 |



## Nr. 6371

### Spannbacke, standard

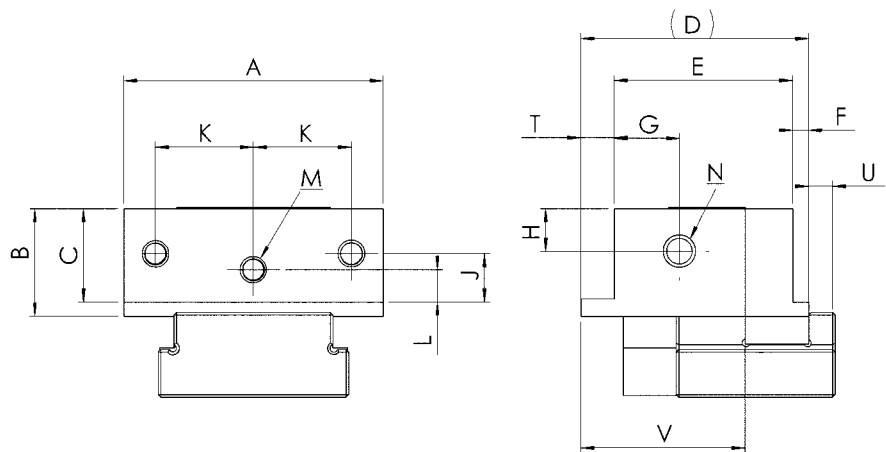
für Backenbreite 50, 80 bzw. 120 mm, pro 1 mm positionierbar. Gehärtet 60 HRC. Mit einer Spannschraube und zwei Befestigungsschrauben.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | Spannkraft [kN] | Spannhub [mm] | g    |
|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|------|
| <b>265835</b> | <b>6371-4102-50</b>   | 12              | 2             | 373  |
| <b>266825</b> | <b>6371-4110-80</b>   | 15              |               | 1446 |
| <b>305003</b> | <b>6371-12002-120</b> | 15              |               | 2900 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.           | A   | B    | C  | (D) | E    | F | G    | H | J    | K    | L   | M    | N    | T   | U | V  |
|-----------------------|-----|------|----|-----|------|---|------|---|------|------|-----|------|------|-----|---|----|
| <b>6371-4102-50</b>   | 49  | 20,0 | 17 | 40  | 33,7 | 3 | 12,4 | 8 | 8,5  | 18,5 | 5,5 | 6×M5 | 2×M6 | 3,3 | 5 | 28 |
| <b>6371-4110-80</b>   | 78  | 32,2 | 22 | 60  | 52,0 | 4 | 19,0 | 8 | 11,0 | 31,5 | 6,0 | 6×M6 | 2×M6 | 4,0 | 7 | 42 |
| <b>6371-12002-120</b> | 120 | 42,2 | 32 | 72  | 64,0 | 4 | 25,0 | 8 | 16,0 | 45,0 | 6,0 | 6×M6 | 2×M6 | 4,0 | 7 | 54 |



## Nr. 6371

### Spannbacke, tief

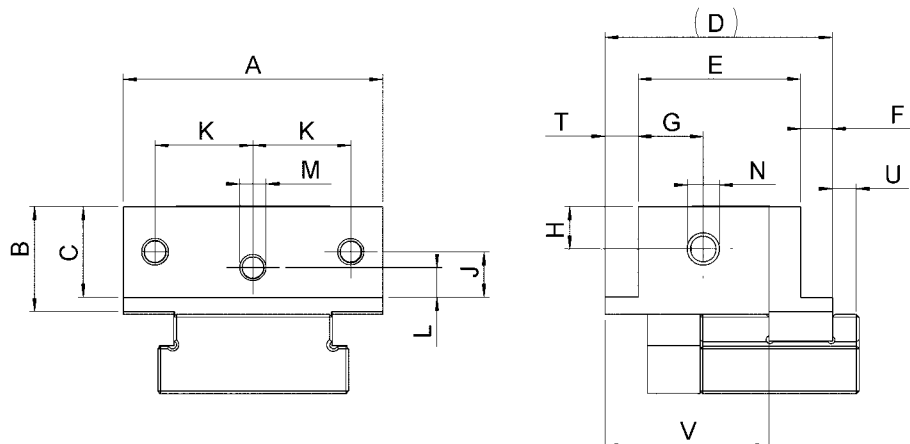
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm, pro 1 mm positionierbar. Gehärtet 60 HRC. Mit einer Spannschraube und zwei Befestigungsschrauben.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.         | Spannkraft [kN] | Spannhub [mm] | g    |
|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------|
| <b>300863</b> | <b>6371-4109-50</b> | 12              | 2             | 390  |
| <b>300889</b> | <b>6371-4119-80</b> | 15              |               | 1430 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.         | A  | B    | C  | (D) | E    | F | G    | H | J    | K    | L   | M    | N    | T   | U | V  |
|---------------------|----|------|----|-----|------|---|------|---|------|------|-----|------|------|-----|---|----|
| <b>6371-4109-50</b> | 49 | 20,0 | 17 | 43  | 30,7 | 6 | 12,4 | 8 | 8,5  | 18,5 | 5,5 | 6×M5 | 2×M6 | 6,3 | 5 | 31 |
| <b>6371-4119-80</b> | 78 | 32,2 | 22 | 64  | 48,0 | 8 | 19,0 | 8 | 11,0 | 31,5 | 6,0 | 6×M6 | 2×M6 | 8,0 | 7 | 46 |



Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6371

**NEU!**

### Spannbacke, ohne Stufe

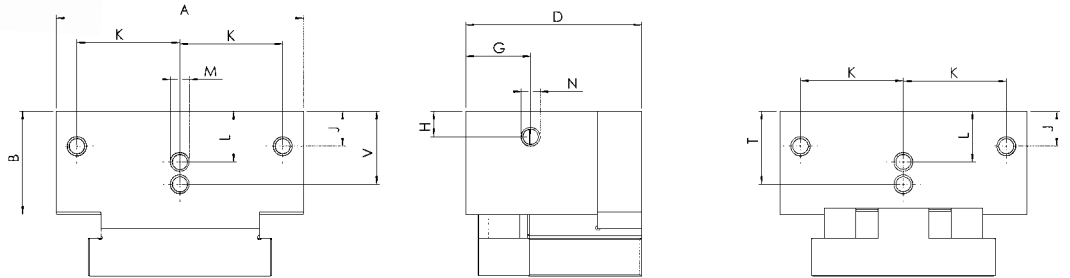
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm, pro 1 mm positionierbar. Gehärtet 60 HRC. Mit einer Spannschraube und zwei Befestigungsschrauben.



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.   | Spannkraft [kN] | Spannhub [mm] | g    |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|------|
| 304972    | 6371-50101-50 | 12              | 2             | 370  |
| 304998    | 6371-80101-80 | 15              |               | 1400 |

### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | A  | B    | D    | G    | H | J    | K    | L    | M    | N    | T  | V    |
|---------------|----|------|------|------|---|------|------|------|------|------|----|------|
| 6371-50101-50 | 49 | 20,0 | 36,5 | 13,0 | 8 | 8,5  | 18,5 | 11,5 | 7×M5 | 2×M6 | -  | 17,5 |
| 6371-80101-80 | 78 | 32,2 | 55,5 | 20,5 | 8 | 11,0 | 31,5 | 16,0 | 8×M6 | 2×M6 | 23 | 23,0 |



## Nr. 6371

**NEU!**

### Spannbacke, mit Halbmond

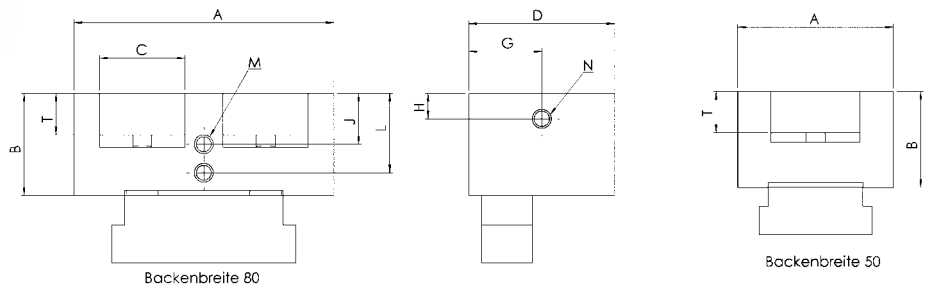
für Backenbreite 50 bzw. 80 mm, pro 1 mm positionierbar. Gehärtet 60 HRC. Mit einer Spannschraube bei Größe 50 bzw. zwei bei Größe 80 und 2 Befestigungsschrauben.



Backenbreite 50 mm

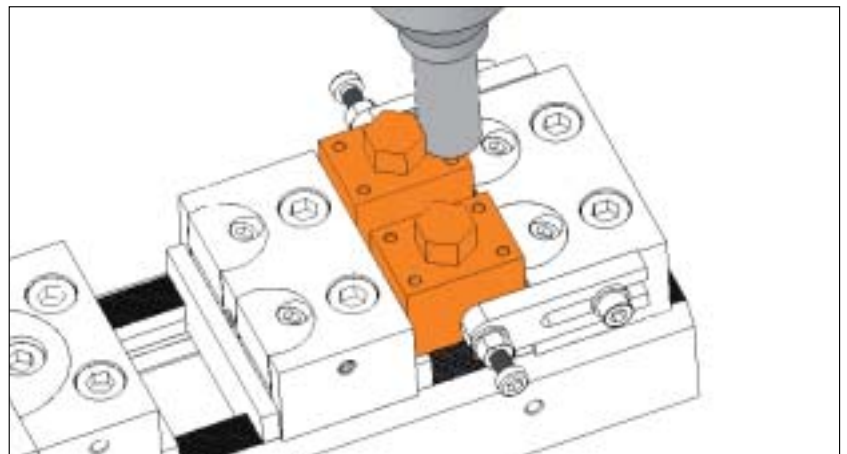
### Maßtabelle:

| Artikel-Nr.   | A  | B    | C    | D    | G    | H | J  | L  | M    | N    | T  |
|---------------|----|------|------|------|------|---|----|----|------|------|----|
| 6371-50110-50 | 49 | 23,0 | 28   | 30,5 | 15,3 | 8 | -  | -  | -    | 2×M6 | 12 |
| 6371-80110-80 | 82 | 32,2 | 2×28 | 46,0 | 23,0 | 8 | 16 | 25 | 4×M6 | 2×M6 | 16 |



Backenbreite 80 mm

### Anwendungsbeispiel bei Backenbreite 80:



Technische Änderungen vorbehalten.

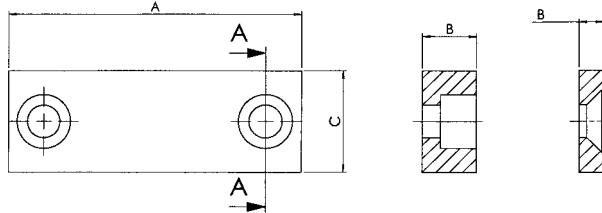


## Nr. 6371

**Aufsatzbacke, glatt**  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.        | Artikel-Nr.                        | für Backenbreite | A   | B       | C  | g         |
|------------------|------------------------------------|------------------|-----|---------|----|-----------|
| 300988<br>301002 | 6371-4107-50-04<br>6371-4108-50-09 | 50               | 49  | 4<br>9  | 17 | 23<br>51  |
| 301028<br>301044 | 6371-4117-80-04<br>6371-4118-80-11 | 80               | 78  | 4<br>11 | 22 | 49<br>135 |
| 304857           | 6371-12024-120-04                  | 120              | 120 | 4       | 32 | 115       |

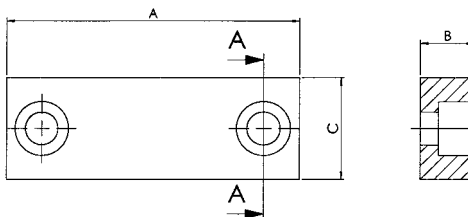


## Nr. 6371

**Aufsatzbacke, glatt**  
ungehärtet, zur individuellen Bearbeitung.



| Best.-Nr.        | Artikel-Nr.                        | für Backenbreite | A   | B        | C  | g          |
|------------------|------------------------------------|------------------|-----|----------|----|------------|
| 266569<br>266585 | 6371-4103-50-09<br>6371-4104-50-12 | 50               | 49  | 9<br>12  | 17 | 51<br>67   |
| 266841<br>266866 | 6371-4113-80-11<br>6371-4114-80-18 | 80               | 78  | 11<br>18 | 22 | 133<br>217 |
| 304832           | 6371-12018-120-15                  | 120              | 120 | 15       | 32 | 430        |

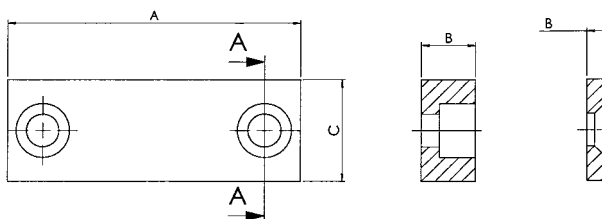


## Nr. 6371

**Aufsatzbacke, geriffelt**  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.        | Artikel-Nr.                        | für Backenbreite | A   | B       | C  | g         |
|------------------|------------------------------------|------------------|-----|---------|----|-----------|
| 300947<br>266601 | 6371-4105-50-04<br>6371-4106-50-09 | 50               | 49  | 4<br>9  | 17 | 21<br>51  |
| 300962<br>266882 | 6371-4115-80-04<br>6371-4116-80-11 | 80               | 78  | 4<br>11 | 22 | 46<br>133 |
| 305029           | 6371-12025-120-04                  | 120              | 120 | 4       | 32 | 110       |



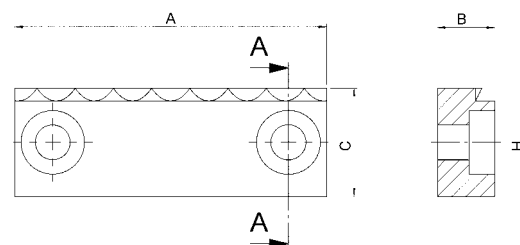
## Nr. 6371

**Aufsatzbacke, mit Krallen**  
gehärtet 60 HRC.  
Spannrandröhe nur 2 mm.

**NEU!**



| Best.-Nr. | Artikel-Nr.     | für Backenbreite | A   | B  | C  | H ±0,02 | g   |
|-----------|-----------------|------------------|-----|----|----|---------|-----|
| 305086    | 6371-100-50-12  | 50               | 49  |    | 17 | 15      | 70  |
| 305094    | 6371-100-80-12  | 80               | 78  | 12 | 22 | 20      | 150 |
| 305102    | 6371-100-120-12 | 120              | 120 |    | 32 | 30      | 350 |

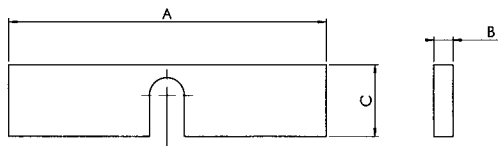


Technische Änderungen vorbehalten.

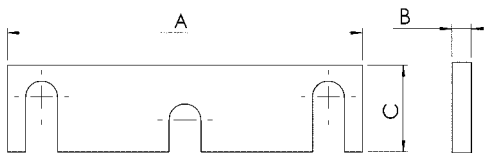
## Nr. 6371 Auflage-Keil



Form A



Form B



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Form | A | B | C | g |
|-----------|-------------|------|---|---|---|---|
|-----------|-------------|------|---|---|---|---|

für Backenbreite 50 mm

|        |                  |   |    |   |    |    |
|--------|------------------|---|----|---|----|----|
| 266627 | 6371-4201-50-011 | A | 49 | 3 | 11 | 11 |
| 266643 | 6371-4202-50-012 |   |    |   | 12 | 12 |
| 266668 | 6371-4203-50-013 |   |    |   | 13 | 13 |
| 266684 | 6371-4204-50-014 | A | 49 | 3 | 14 | 16 |
| 266700 | 6371-4205-50-015 |   |    |   | 15 | 16 |
| 266726 | 6371-4206-50-016 |   |    |   | 16 | 17 |

für Backenbreite 80 mm

|        |                  |   |    |   |    |    |
|--------|------------------|---|----|---|----|----|
| 301069 | 6371-4351-80-012 | A | 78 | 4 | 12 | 27 |
| 300871 | 6371-4352-80-013 |   |    |   | 13 | 30 |
| 300897 | 6371-4353-80-014 |   |    |   | 14 | 33 |
| 300913 | 6371-4354-80-015 |   |    |   | 15 | 34 |
| 266908 | 6371-4355-80-016 | B | 78 | 4 | 16 | 35 |
| 266577 | 6371-4356-80-017 |   |    |   | 17 | 36 |
| 266593 | 6371-4357-80-018 |   |    |   | 18 | 37 |
| 266619 | 6371-4358-80-019 |   |    |   | 19 | 40 |
| 266635 | 6371-4359-80-020 |   |    |   | 20 | 43 |
| 266650 | 6371-4360-80-021 |   |    |   | 21 | 46 |

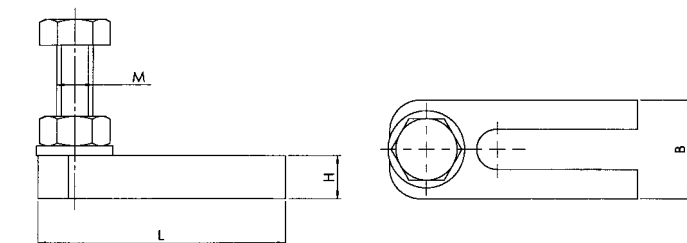
für Backenbreite 120 mm

|        |                   |   |     |   |    |     |
|--------|-------------------|---|-----|---|----|-----|
| 305045 | 6371-1216-120-016 | A | 120 | 4 | 16 | 580 |
| 305060 | 6371-1220-120-020 |   |     |   | 20 | 730 |
| 305052 | 6371-1224-120-024 | B | 120 | 4 | 24 | 790 |
| 305078 | 6371-1228-120-028 |   |     |   | 28 | 950 |

## Nr. 6371 Seitlicher Anschlag für Basis-, Spann- und Zentralbacke



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | B | H | L | M | g |
|-----------|-------------|---|---|---|---|---|
|-----------|-------------|---|---|---|---|---|



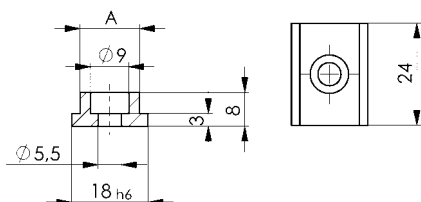
## Nr. 6371 Spanschutz



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | Befestigung | g |
|-----------|-------------|-------------|---|
|-----------|-------------|-------------|---|

|        |              |        |    |
|--------|--------------|--------|----|
| 300970 | 6371-4222-50 | rechts | 19 |
| 300996 | 6371-4391-80 |        | 43 |
| 300939 | 6371-4221-50 | links  | 19 |
| 300954 | 6371-4390-80 |        | 43 |

## Nr. 6371 Nutenstein

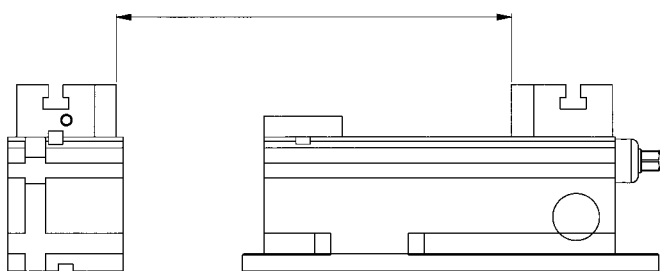
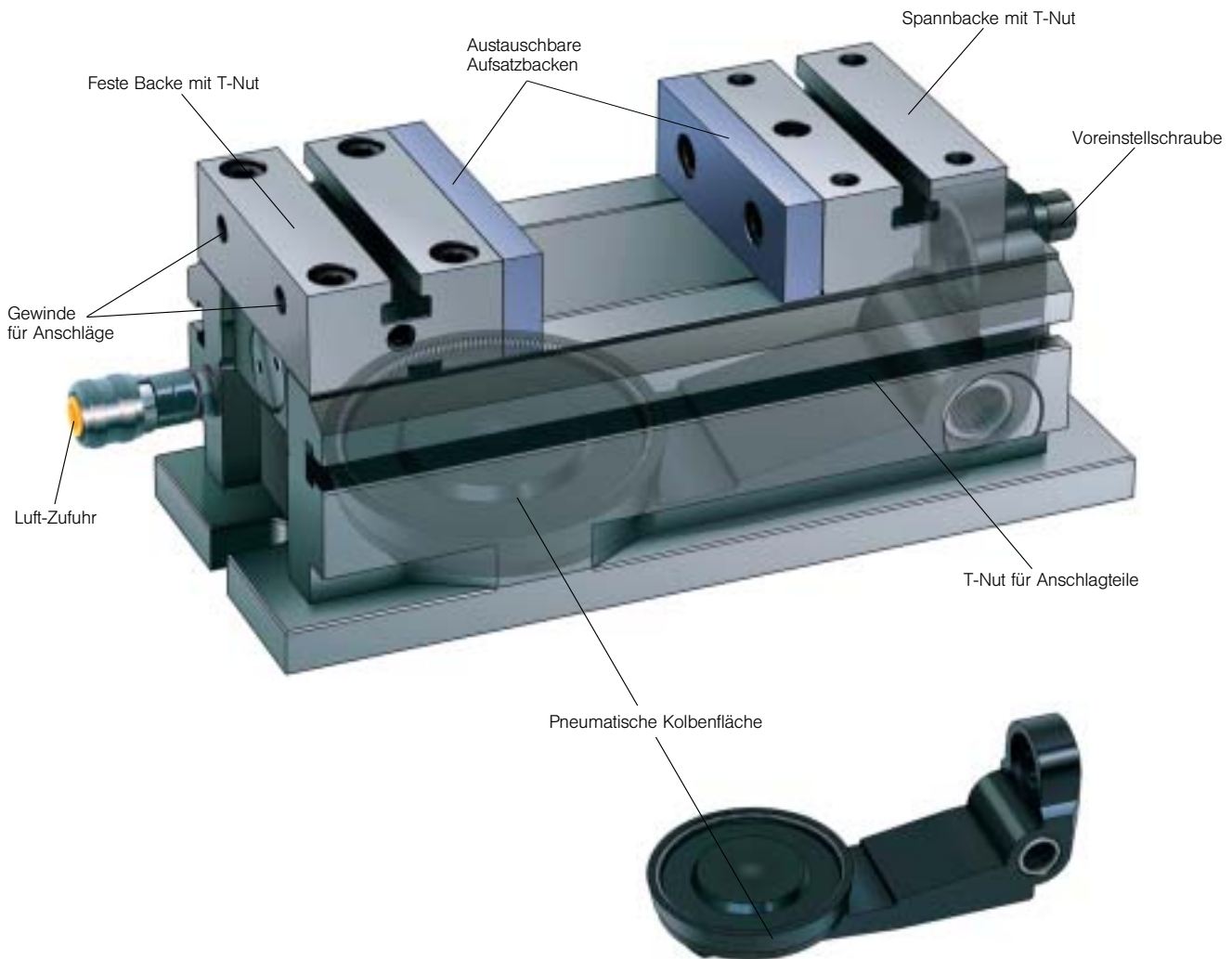


| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | A | g |
|-----------|-------------|---|---|
|-----------|-------------|---|---|

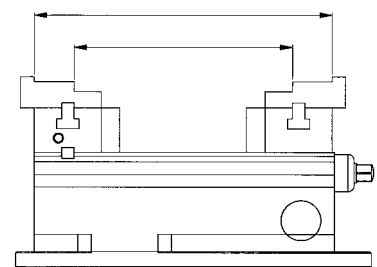
|        |              |    |    |
|--------|--------------|----|----|
| 301010 | 6371-9010-10 | 10 | 16 |
| 301036 | 6371-9012-12 | 12 | 17 |
| 301051 | 6371-9014-14 | 14 | 18 |
| 301077 | 6371-9018-18 | 18 | 23 |

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Der pneumatische Spannstock wurde speziell für das Bearbeiten von Einzel- und Serienteilen entwickelt, welche ein schnelles und präzises Spannen erfordern.
- Durch die pneumatische Betätigung wird die Spannzeit erheblich reduziert.
- Die Spannkraft kann an die unterschiedlichen Werkstückefordernisse angepasst werden.
- Alle Auflagen und Führungen sind gehärtet (55-60 HRC) und geschliffen. Die Höhe der Auflagen wird in der Toleranz  $\pm 0,01$  mm gefertigt.
- Backen einsatzgehärtet 60 HRC
- Durch 4 Nuten ist ein Anbringen von Anschlägen, Lehren und Spezialbacken problemlos möglich.
- Backenbreiten 70 bis 200 mm
- Spannkraften bis 70 kN bei 6 bar



Spannstock mit Modularem Träger



Spannstock mit abgestufter Aufsatzbacke

Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6372

### Grundelement

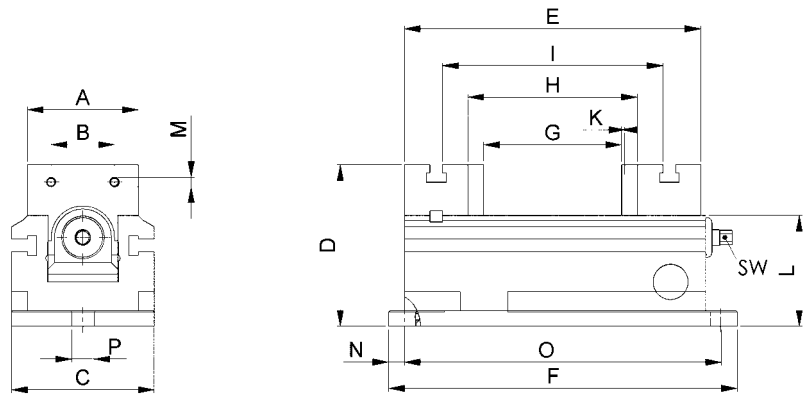
gehärtet 56 HRC.  
Mit 1 Paar Aufsatzbacken, glatt,  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | Backenbreite A | Spannkraft bei 6 bar [kN] | kg  |
|---------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-----|
| <b>301085</b> | <b>6372-0700-E070</b> | 70             | 5                         | 8,5 |
| <b>301101</b> | <b>6372-0900-E090</b> | 90             | 10                        | 18  |
| <b>301127</b> | <b>6372-1002-E100</b> | 100            | 15                        | 25  |
| <b>301143</b> | <b>6372-1150-E115</b> | 115            | 22                        | 30  |
| <b>301168</b> | <b>6372-1301-E130</b> | 130            | 30                        | 39  |
| <b>301184</b> | <b>6372-1600-E160</b> | 160            | 50                        | 58  |
| <b>301200</b> | <b>6372-2000-E200</b> | 200            | 70                        | 112 |

### Maßtabelle:

| Größe      | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | Hub K | L   | M   | N    | O   | P  | SW |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|----|----|
| <b>70</b>  | 40  | 90  | 102 | 187 | 220 | 87  | 107 | 139 | 2,0   | 70  | M 6 | 10,0 | 200 | 14 | 8  |
| <b>90</b>  | 44  | 112 | 128 | 241 | 288 | 103 | 133 | 177 | 4,0   | 92  | M 8 | 20,0 | 288 | 18 | 14 |
| <b>100</b> | 46  | 128 | 145 | 260 | 317 | 86  | 116 | 178 | 4,0   | 105 | M10 | 20,0 | 277 | 18 | 14 |
| <b>115</b> | 60  | 140 | 145 | 290 | 340 | 112 | 142 | 206 | 3,2   | 105 | M10 | 20,0 | 300 | 18 | 17 |
| <b>130</b> | 65  | 160 | 155 | 315 | 370 | 127 | 163 | 229 | 3,5   | 110 | M10 | 20,0 | 330 | 18 | 17 |
| <b>160</b> | 80  | 196 | 160 | 368 | 403 | 164 | 200 | 272 | 4,0   | 115 | M10 | 18,5 | 366 | 18 | 17 |
| <b>200</b> | 100 | 236 | 195 | 475 | 480 | 235 | 275 | 361 | 4,5   | 135 | M12 | 20,0 | 440 | 18 | 17 |



## Nr. 6372

### Modularer Träger und Keil

gehärtet 56 HRC.

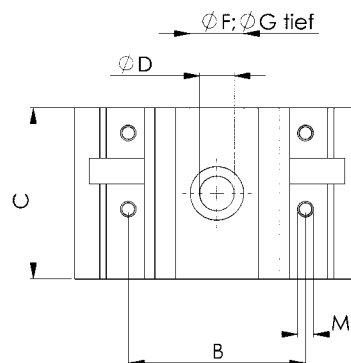
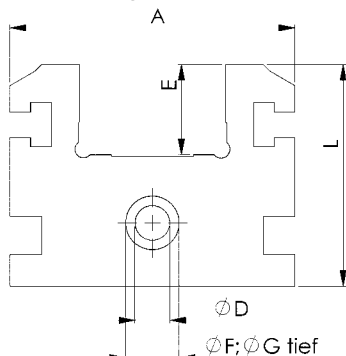


| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g     |
|---------------|-----------------------|-------|
| <b>301242</b> | <b>6372-3013-E070</b> | 1742  |
| <b>301267</b> | <b>6372-3001-E090</b> | 4230  |
| <b>301283</b> | <b>6372-3002-E100</b> | 6460  |
| <b>301309</b> | <b>6372-3003-E115</b> | 7670  |
| <b>301341</b> | <b>6372-3005-E160</b> | 12420 |
| <b>301366</b> | <b>6372-3006-E200</b> | 24490 |

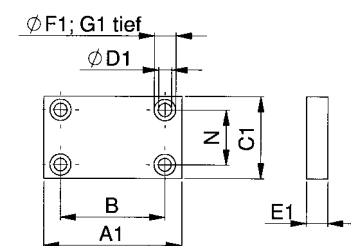
### Maßtabelle:

| Größe A1   | A   | B   | C   | C1  | D  | D1   | E    | E1 | F  | F1   | G  | G1 | L ±0,01 | M  | N  |
|------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|----|------|----|----|---------|----|----|
| <b>70</b>  | 90  | 56  | 54  | 40  | 11 | 7,0  | 28,5 | 11 | 17 | 11,0 | 11 | 7  | 70      | 4  | 24 |
| <b>90</b>  | 112 | 68  | 80  | 54  | 14 | 8,5  | 33,0 | 14 | 28 | 14,0 | 16 | 9  | 92      | 8  | 36 |
| <b>100</b> | 128 | 80  | 91  | 72  | 14 | 10,5 | 36,0 | 17 | 28 | 17,0 | 16 | 12 | 105     | 10 | 43 |
| <b>115</b> | 140 | 91  | 100 | 74  | 17 | 10,5 | 36,0 | 17 | 35 | 17,0 | 17 | 12 | 105     | 10 | 46 |
| <b>160</b> | 196 | 126 | 120 | 84  | 17 | 13,0 | 40,0 | 17 | 35 | 19,0 | 17 | 13 | 115     | 12 | 56 |
| <b>200</b> | 236 | 150 | 140 | 100 | 22 | 16,5 | 50,0 | 23 | 50 | 16,5 | 22 | 17 | 135     | 16 | 70 |

### Modularer Träger:



### Modularer Keil:



## Nr. 6372

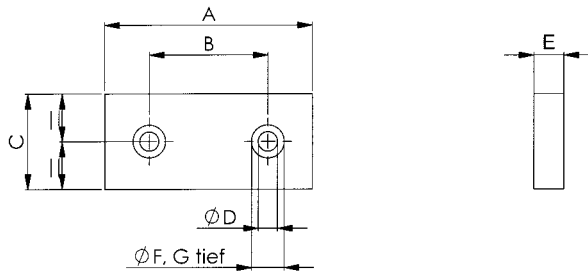
**Aufsatzbacke, glatt**  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g    |
|---------------|-----------------------|------|
| <b>301176</b> | <b>6372-4048-E070</b> | 232  |
| <b>301192</b> | <b>6372-4041-E090</b> | 352  |
| <b>301218</b> | <b>6372-4042-E100</b> | 423  |
| <b>301234</b> | <b>6372-4043-E115</b> | 493  |
| <b>301259</b> | <b>6372-4044-E130</b> | 771  |
| <b>301275</b> | <b>6372-4045-E160</b> | 950  |
| <b>301291</b> | <b>6372-4046-E200</b> | 1790 |

### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C  | D    | E  | F  | G  |
|------------|-----|----|------|----|----|----|
| <b>70</b>  | 40  | 32 | 6,5  | 10 | 11 | 7  |
| <b>90</b>  | 44  | 36 | 8,5  | 15 | 14 | 9  |
| <b>100</b> | 46  | 40 | 11,4 | 15 | 17 | 12 |
| <b>115</b> | 60  | 40 | 11,4 | 15 | 17 | 12 |
| <b>130</b> | 65  | 45 | 11,4 | 18 | 17 | 12 |
| <b>160</b> | 80  | 45 | 11,4 | 18 | 17 | 13 |
| <b>200</b> | 100 | 60 | 12,5 | 20 | 19 | 17 |



## Nr. 6372

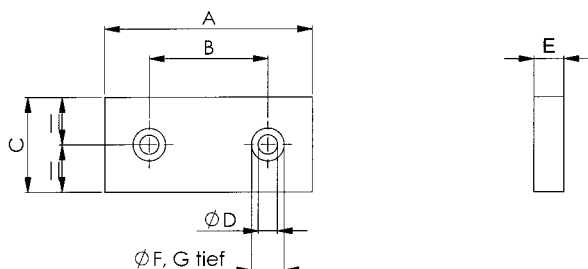
**Aufsatzbacke, geriffelt**  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g    |
|---------------|-----------------------|------|
| <b>301317</b> | <b>6372-4071-E070</b> | 262  |
| <b>301333</b> | <b>6372-4073-E090</b> | 322  |
| <b>301358</b> | <b>6372-4074-E100</b> | 392  |
| <b>301374</b> | <b>6372-4075-E115</b> | 455  |
| <b>301390</b> | <b>6372-4076-E130</b> | 720  |
| <b>301416</b> | <b>6372-4077-E160</b> | 896  |
| <b>301432</b> | <b>6372-4078-E200</b> | 1661 |

### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C  | D    | E  | F  | G  |
|------------|-----|----|------|----|----|----|
| <b>70</b>  | 40  | 32 | 6,5  | 10 | 11 | 7  |
| <b>90</b>  | 44  | 36 | 8,5  | 15 | 14 | 9  |
| <b>100</b> | 46  | 40 | 11,4 | 15 | 17 | 12 |
| <b>115</b> | 60  | 40 | 11,4 | 15 | 17 | 12 |
| <b>130</b> | 65  | 45 | 11,4 | 18 | 17 | 12 |
| <b>160</b> | 80  | 45 | 11,4 | 18 | 17 | 13 |
| <b>200</b> | 100 | 60 | 12,5 | 20 | 19 | 17 |



Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 6372

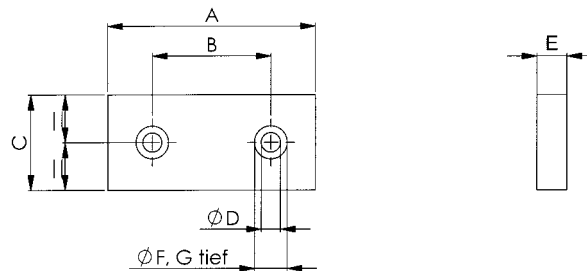
**Aufsatzbacke, glatt**  
ungehärtet, zur individuellen Bearbeitung.



| Best.-Nr.                            | Artikel-Nr.  | g                         |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 301580<br>301606<br>301622           | 6372-4050-E070<br>6372-4001-E090<br>6372-4002-E100                   | 235<br>359<br>426         |
| 301648<br>301663<br>301689<br>301705 | 6372-4003-E115<br>6372-4004-E130<br>6372-4005-E160<br>6372-4006-E200 | 495<br>775<br>955<br>1790 |

### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E ±0,01 | F  | G  |
|------------|-----|---------|------|---------|----|----|
| <b>70</b>  | 40  | 32      | 6,5  | 10      | 11 | 7  |
| <b>90</b>  | 44  | 36      | 8,5  | 15      | 14 | 9  |
| <b>100</b> | 46  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 |
| <b>115</b> | 60  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 |
| <b>130</b> | 65  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 12 |
| <b>160</b> | 80  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 13 |
| <b>200</b> | 100 | 60      | 12,5 | 20      | 19 | 17 |



## Nr. 6372

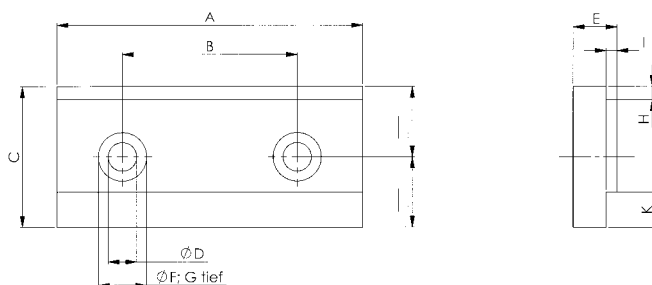
**Aufsatzbacke, abgestuft**  
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.                            | Artikel-Nr.  | g                         |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 301440<br>301465<br>301481           | 6372-4061-E070<br>6372-4007-E090<br>6372-4008-E100                   | 262<br>322<br>392         |
| 301507<br>301523<br>301549<br>301564 | 6372-4009-E115<br>6372-4010-E130<br>6372-4011-E160<br>6372-4012-E200 | 455<br>720<br>896<br>1661 |

### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E ±0,01 | F  | G  | H ±0,01 | I   | K ±0,01 |
|------------|-----|---------|------|---------|----|----|---------|-----|---------|
| <b>70</b>  | 40  | 32      | 6,5  | 10      | 11 | 7  | 3       | 2,5 | 8       |
| <b>90</b>  | 44  | 36      | 8,5  | 15      | 14 | 9  | 4       | 3,0 | 9       |
| <b>100</b> | 46  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 | 4       | 3,0 | 9       |
| <b>115</b> | 60  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 | 4       | 3,0 | 9       |
| <b>130</b> | 65  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 12 | 4       | 3,0 | 13      |
| <b>160</b> | 80  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 13 | 4       | 3,0 | 13      |
| <b>200</b> | 100 | 60      | 12,5 | 20      | 19 | 17 | 6       | 4,0 | 16      |



## Nr. 6372

### Modulare Backe

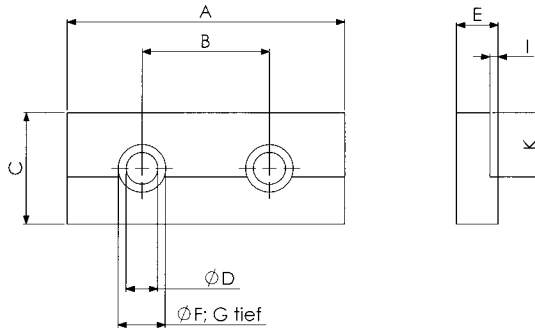
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g    |
|---------------|-----------------------|------|
| <b>301382</b> | <b>6372-4057-E070</b> | 239  |
| <b>301408</b> | <b>6372-4031-E090</b> | 305  |
| <b>301424</b> | <b>6372-4032-E100</b> | 370  |
| <b>301093</b> | <b>6372-4033-E115</b> | 435  |
| <b>301119</b> | <b>6372-4034-E130</b> | 697  |
| <b>301135</b> | <b>6372-4035-E160</b> | 865  |
| <b>301150</b> | <b>6372-4036-E200</b> | 1620 |

#### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E ±0,01 | F  | G  | I ±0,01 | K ±0,01 |
|------------|-----|---------|------|---------|----|----|---------|---------|
| <b>70</b>  | 40  | 32      | 6,5  | 10      | 11 | 7  | 2,5     | 20      |
| <b>90</b>  | 44  | 36      | 8,5  | 15      | 14 | 9  | 3,0     | 22      |
| <b>100</b> | 46  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 | 3,0     | 23      |
| <b>115</b> | 60  | 40      | 11,4 | 15      | 17 | 12 | 3,0     | 23      |
| <b>130</b> | 65  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 12 | 4,0     | 28      |
| <b>160</b> | 80  | 45      | 11,4 | 18      | 17 | 13 | 4,0     | 28      |
| <b>200</b> | 100 | 60      | 12,5 | 20      | 19 | 17 | 5,0     | 37      |



## Nr. 6372

### Aufsatzbacke, Prisma

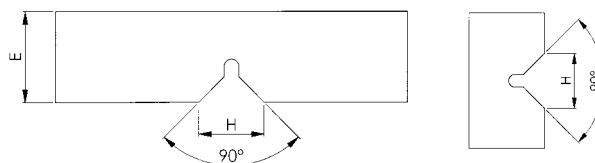
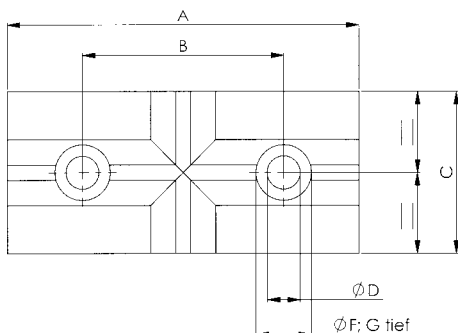
gehärtet 60 HRC.



| Best.-Nr.     | Artikel-Nr.           | g    |
|---------------|-----------------------|------|
| <b>301515</b> | <b>6372-4054-E070</b> | 262  |
| <b>301531</b> | <b>6372-4013-E090</b> | 532  |
| <b>301556</b> | <b>6372-4014-E100</b> | 708  |
| <b>301572</b> | <b>6372-4015-E115</b> | 822  |
| <b>301598</b> | <b>6372-4016-E130</b> | 1079 |
| <b>301614</b> | <b>6372-4017-E160</b> | 1296 |
| <b>301630</b> | <b>6372-4018-E200</b> | 2260 |

#### Maßtabelle:

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E ±0,01 | F  | G  | H  |
|------------|-----|---------|------|---------|----|----|----|
| <b>70</b>  | 40  | 32      | 6,5  | 18      | 11 | 7  | 13 |
| <b>90</b>  | 44  | 36      | 8,5  | 26      | 14 | 9  | 20 |
| <b>100</b> | 46  | 40      | 11,4 | 28      | 17 | 12 | 20 |
| <b>115</b> | 60  | 40      | 11,4 | 28      | 17 | 12 | 20 |
| <b>130</b> | 65  | 45      | 11,4 | 28      | 17 | 12 | 20 |
| <b>160</b> | 80  | 45      | 11,4 | 28      | 17 | 13 | 20 |
| <b>200</b> | 100 | 60      | 12,5 | 28      | 19 | 17 | 20 |



Technische Änderungen vorbehalten.

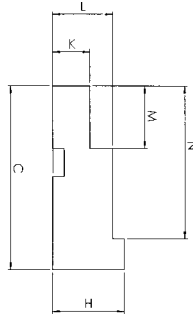
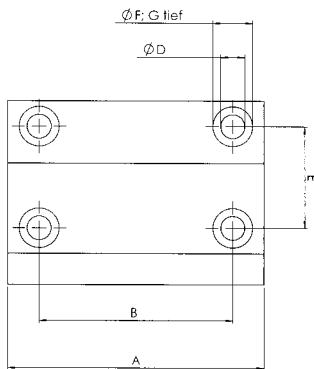
**Nr. 6372 Stufenbacke**  
gehärtet 60 HRC.



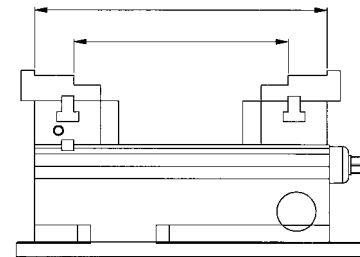
| Best.-Nr.                            | Artikel-Nr.  | g                         |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 301721<br>301747<br>301762           | 6372-4055-E070<br>6372-4019-E090<br>6372-4020-E100                   | 239<br>305<br>370         |
| 301788<br>301457<br>301473<br>301499 | 6372-4021-E115<br>6372-4022-E130<br>6372-4023-E160<br>6372-4024-E200 | 435<br>697<br>865<br>1620 |

**Maßtabelle:**

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E  | F  | G    | H ±0,01 | K ±0,01 | L ±0,01 | M ±0,01 | N ±0,01 |
|------------|-----|---------|------|----|----|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>70</b>  | 56  | 47      | 6,5  | 24 | 11 | 6,5  | 18      | 10      | 15      | 19      | 39      |
| <b>90</b>  | 68  | 65      | 8,5  | 36 | 14 | 9,0  | 25      | 13      | 21      | 22      | 54      |
| <b>100</b> | 80  | 85      | 10,5 | 43 | 17 | 12,0 | 30      | 16      | 26      | 32      | 68      |
| <b>115</b> | 91  | 85      | 10,5 | 46 | 17 | 12,0 | 28      | 16      | 24      | 32      | 71      |
| <b>130</b> | 100 | 90      | 10,5 | 46 | 17 | 12,0 | 35      | 17      | 31      | 40      | 72      |
| <b>160</b> | 126 | 100     | 12,5 | 56 | 19 | 13,0 | 38      | 18      | 30      | 36      | 82      |
| <b>200</b> | 150 | 118     | 13,0 | 70 | 20 | 13,0 | 50      | 30      | 42      | 56      | 100     |



**Anwendungsbeispiel:**



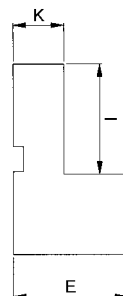
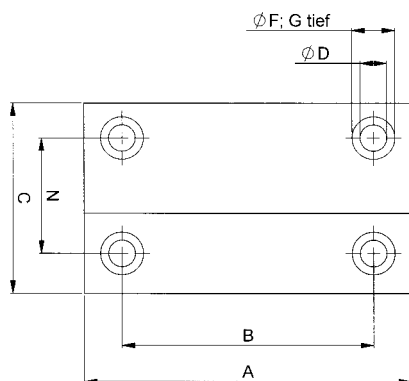
**Nr. 6372 Winkelbacke,**  
für feste Backe, gehärtet 60 HRC.



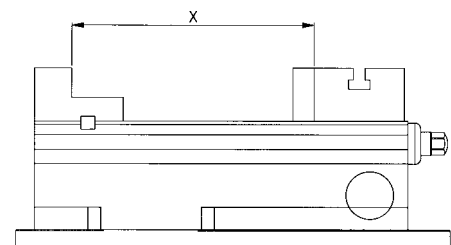
| Best.-Nr.                            | Artikel-Nr.  | g                            |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| 301655<br>301671<br>301697           | 6372-4056-E070<br>6372-4025-E090<br>6372-4026-E100                   | 382<br>877<br>1320           |
| 301713<br>301739<br>301754<br>301770 | 6372-4027-E115<br>6372-4028-E130<br>6372-4029-E160<br>6372-4030-E200 | 1481<br>2200<br>3300<br>5800 |

**Maßtabelle:**

| Größe A    | B   | C ±0,01 | D    | E  | F  | G  | I ±0,01 | K ±0,01 | N  |
|------------|-----|---------|------|----|----|----|---------|---------|----|
| <b>70</b>  | 56  | 40      | 6,5  | 32 | 11 | 9  | 24      | 12      | 24 |
| <b>90</b>  | 68  | 54      | 8,5  | 36 | 14 | 12 | 35      | 16      | 36 |
| <b>100</b> | 80  | 72      | 10,5 | 40 | 17 | 12 | 45      | 18      | 43 |
| <b>115</b> | 91  | 74      | 10,5 | 40 | 17 | 12 | 48      | 18      | 46 |
| <b>130</b> | 100 | 76      | 10,5 | 45 | 17 | 12 | 48      | 20      | 46 |
| <b>160</b> | 128 | 84      | 12,5 | 45 | 19 | 13 | 48      | -       | 56 |
| <b>200</b> | 150 | 100     | 13,0 | 60 | 20 | 13 | 68      | -       | 70 |



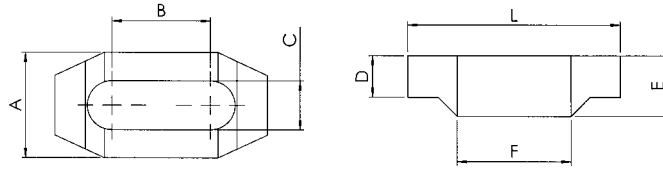
**Anwendungsbeispiel:**



## Nr. 6372 Doppelpratze



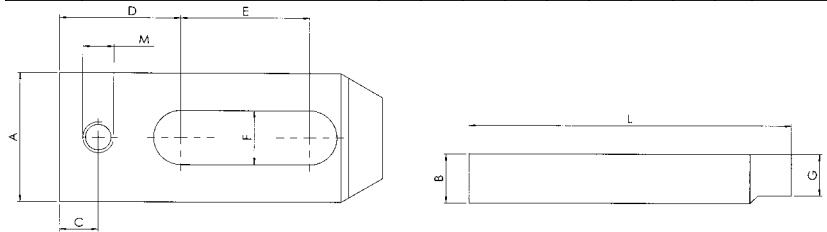
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.         | A  | B  | C  | D  | E  | F  | L  | g   |
|-----------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 301804    | 6372-5003-E070-E090 | 28 | 26 | 13 | 11 | 16 | 30 | 56 | 135 |
| 301796    | 6372-5001-E100-E200 | 38 | 30 | 17 | 16 | 18 | 34 | 60 | 226 |



## Nr. 6372 Gerade Pratze



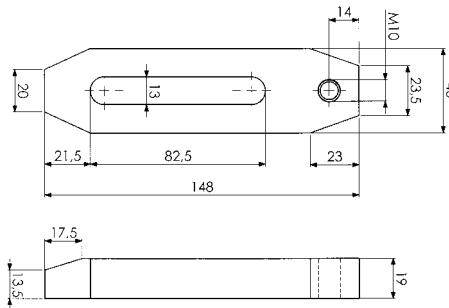
| Best.-Nr. | Artikel-Nr.         | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | L   | M  | g   |
|-----------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 301846    | 6372-5006-E070-E090 | 26 | 16 | 12 | 33 | 25 | 13 | 11 | 89  | 12 | 278 |
| 301820    | 6372-5002-E100-E200 | 50 | 19 | 15 | 47 | 50 | 21 | 16 | 125 | 12 | 524 |



## Nr. 6372 Anschlagteil



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | g   |
|-----------|-------------|-----|
| 301861    | 6372-5004   | 643 |



## Nr. 6372 Druckluftventil



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | g    |
|-----------|-------------|------|
| 301903    | 6372-6001   | 1037 |

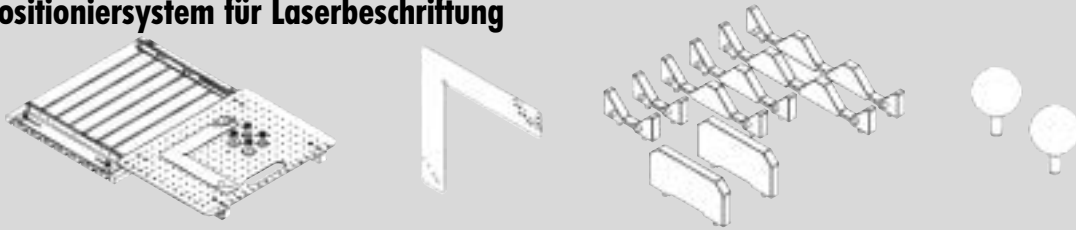


## Nr. 6372 Wartungseinheit



| Best.-Nr. | Artikel-Nr. | g    |
|-----------|-------------|------|
| 301929    | 6372-6002   | 1079 |

## Positioniersystem für Laserbeschriftung

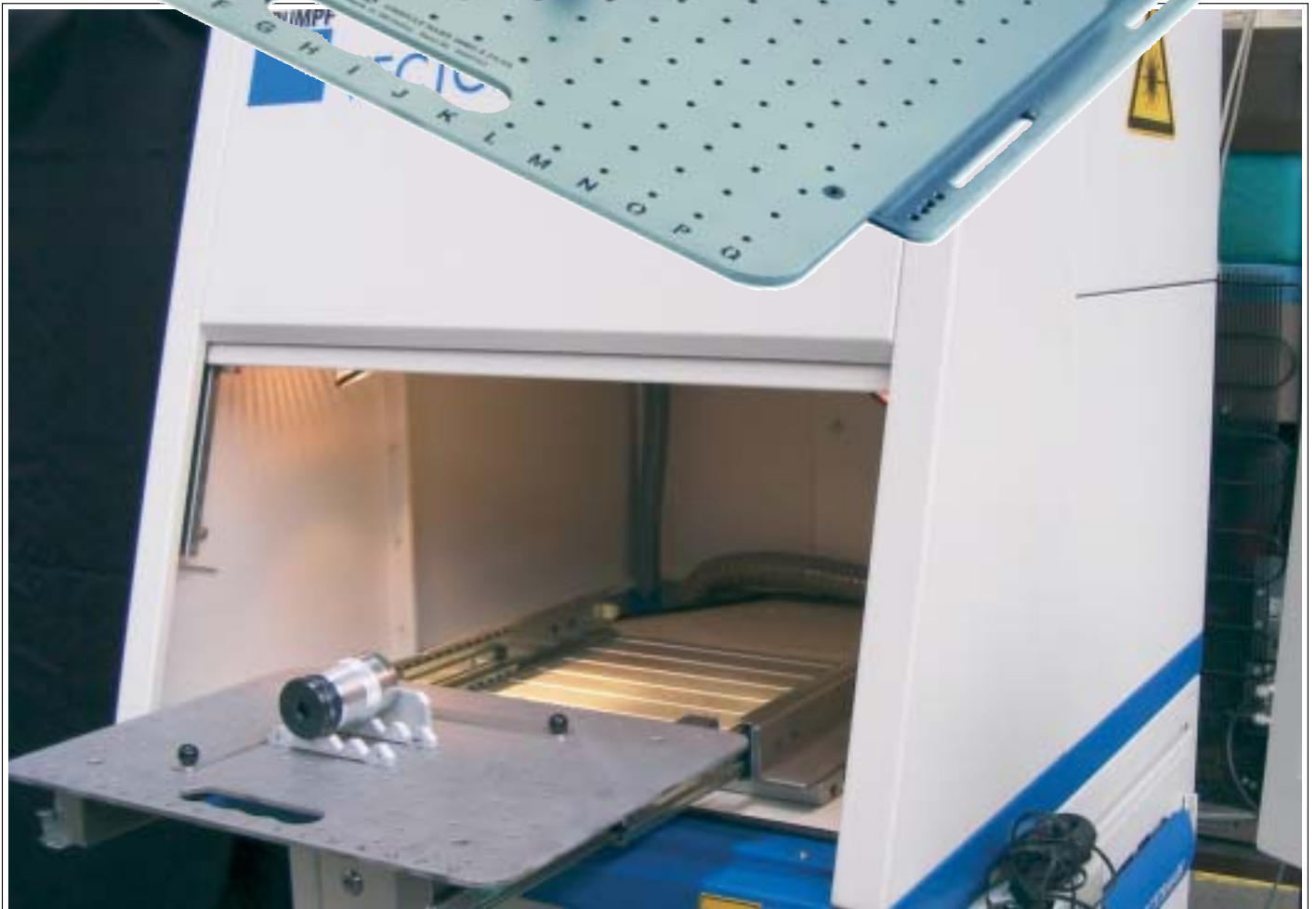
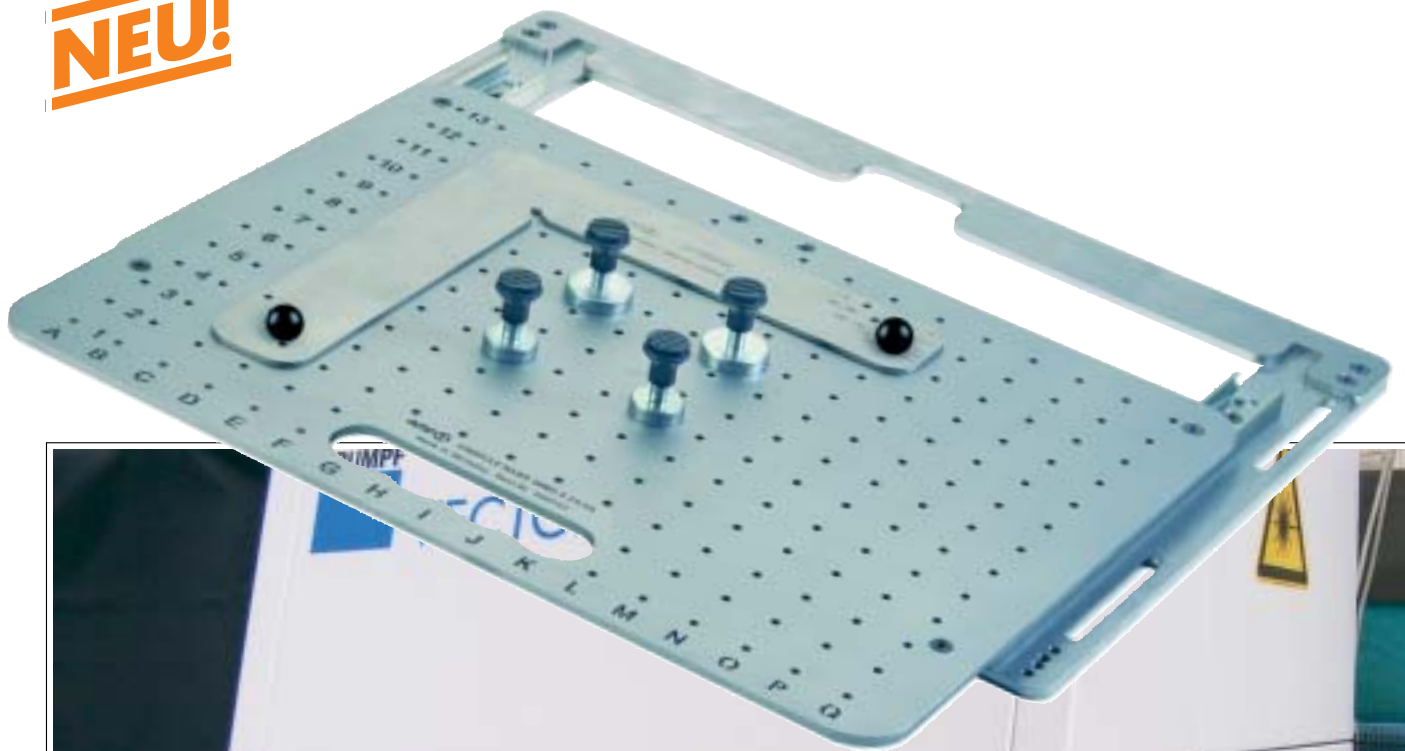


91-97

### Laserbeschriftungen exakt dort aufbringen, wo sie stehen sollen!

- Punktgenaues Positionieren unterschiedlichster Anwendungen zur Laserbeschriftung
  - Positioniersystem jetzt in beweglicher und starrer Ausführung
- Für schwierige Bauteile und Ergonomien bieten wir die Erstellung von Schablonen
  - Erhebliche Verkürzung des Laserbeschriftungsprozesses

**NEU!**





Sind Sie auch müde vom umständlichen manuellen Positionieren auf Ihrer Laserbeschriftungsmaschine?



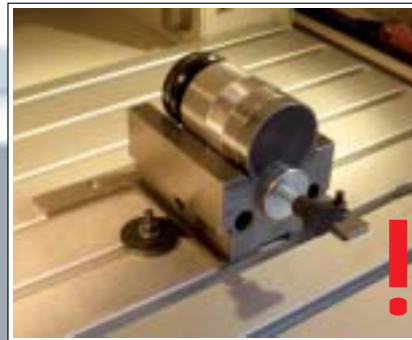
**keine Wiederholgenauigkeit!**



**belastende Arbeitsweise!**



**Aufwendige Neupositionierung bei jedem Auftrag!**



**Hohe Kosten durch hohe Rüstzeit!**

AMF bietet Ihnen durch das neue AMF Positioniersystem eine Lösung all dieser Probleme!



- ▶ **Baukastenprinzip**
- ▶ **Schubladensystematik**
- ▶ **Positioniergenauigkeit 0,1 mm**
- ▶ **Wiederholgenauigkeit 0,1**
- ▶ **Modularer Aufbau**
- ▶ **Ergonomische Arbeitsweise**

## Ein System ► Sechs Positioniermöglichkeiten

Eine ergonomische Arbeitsweise durch das Schubladensystem ist durchgängig nutzbar!

### 1 Mit Magneten



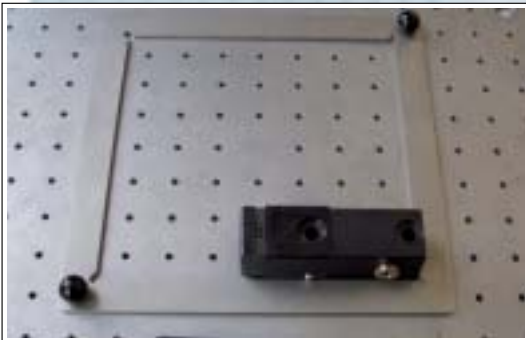
- Schnelles Positionieren auf der Grundplatte
- Einsatz für einmalige Beschaffungsaufgaben
- Entnahmemöglichkeit durch Magnete

### 2 Mit Anschlagwinkel



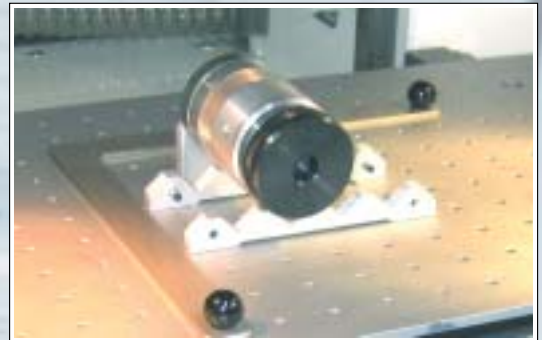
- Schnelles Positionieren innerhalb des Schriftfeldes
- vielseitig einsetzbar
- Passend für verschiedene Schriftfeldgrößen
- Abstecken auf der Grundplatte mittels Positionierstiften

### 3 Mit Positionierrahmen



- Größe des Anschlagrahmens speziell für jede Schriftfeldgröße
- Schnelles Positionieren innerhalb des Schriftfeldes
- Abstecken auf der Grundplatte mittels Positionierstiften

### 4 Mit Positionierelementen



- Absteckbar auf Grundplatte
- Für Durchmesserbereiche von 5 bis 100 mm
- Zylindrische Teile horizontal und vertikal positionierbar
- Positionier- und Anschlagelemente

### 5 Mit Konturschablonen



- Positionieren von Werkstücken mit komplizierten, geometrischen Außenformen
- Kundenspezifisch lieferbar

### 6 Mit Auflageformen



- Positionieren von Werkstücken mit komplizierten, geometrischen Außenformen
- Kundenspezifisch lieferbar



Nr. 2700

**NEU!**

## Positioniersystem für Laserbeschriftung, Basisset

Grundplatte aus nichtrostendem Stahl mit magnetischen Eigenschaften. Basisset bestehend aus:

- Positionierplatte auf Führungsschienen
- Befestigungselemente
- Anschlagwinkel
- 4 Positioniermagneten
- 2 Positionierstifte

| Best.-Nr. | L   | B   | H  | max. Belastung [kg] | Auszugslänge AL [mm] | g     |
|-----------|-----|-----|----|---------------------|----------------------|-------|
| 305797    | 487 | 360 | 24 | 25                  | 246                  | 10429 |

### Anwendung:

Das Positioniersystem wird auf dem kundenseitigen Maschinentisch befestigt. Ergonomisches Einlegen der zu beschriftenden Teile durch Herausziehen des Positioniertisches. Variabel einsetzbar für alle am Markt befindlichen Laserbeschriftungsmaschinen.

### Vorteile:

- Positionier- und Wiederholgenauigkeit von 0,1 mm
- Baukastenprinzip
- Schubladensystem, ermöglicht ergonomische Arbeitsweise
- abnehmbare Grundplatte zum Auflegen größerer Bauteile
- Rüstzeitminimierung durch exakte Positionierung
- Variantenvielfalt durch einfachen, modularen Aufbau (Lochraster 25x25mm)
- reproduzierbare Beschriftungsposition durch Koordinatenbeschriftung auf dem Positioniertisch und
- Beschriftung der Positionierelemente



### Hinweis:

Auf Anfrage ist das Positioniersystem auch entsprechend Ihrer verfügbaren Tischgröße lieferbar.

Nr. 2700S

**NEU!**

## Positioniersystem für Laserbeschriftung, starre Ausführung

Grundplatte aus nichtrostendem Stahl mit magnetischen Eigenschaften. Im Lieferumfang enthalten:

- Positionierplatte
- Befestigungselemente
- Anschlagwinkel
- 4 Positioniermagneten
- 2 Positionierstifte

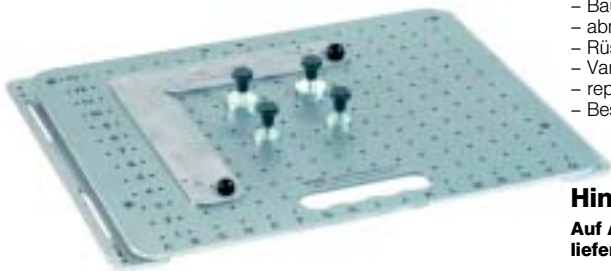
| Best.-Nr. | L   | B   | H  | g    |
|-----------|-----|-----|----|------|
| 305870    | 487 | 360 | 11 | 8064 |

### Anwendung:

Das Positioniersystem wird auf dem kundenseitigen Maschinentisch befestigt. Variabel einsetzbar für alle am Markt befindlichen Laserbeschriftungsmaschinen.

### Vorteile:

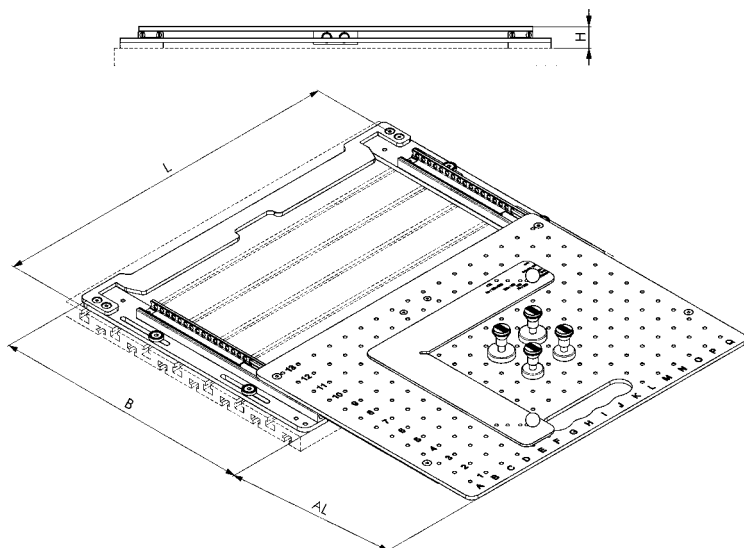
- Positionier- und Wiederholgenauigkeit von 0,1 mm
- Baukastenprinzip
- abnehmbare Grundplatte zum Auflegen größerer Bauteile
- Rüstzeitminimierung durch exakte Positionierung
- Variantenvielfalt durch einfachen, modularen Aufbau (Lochraster 25x25mm)
- reproduzierbare Beschriftungsposition durch Koordinatenbeschriftung auf dem Positioniertisch und
- Beschriftung der Positionierelemente



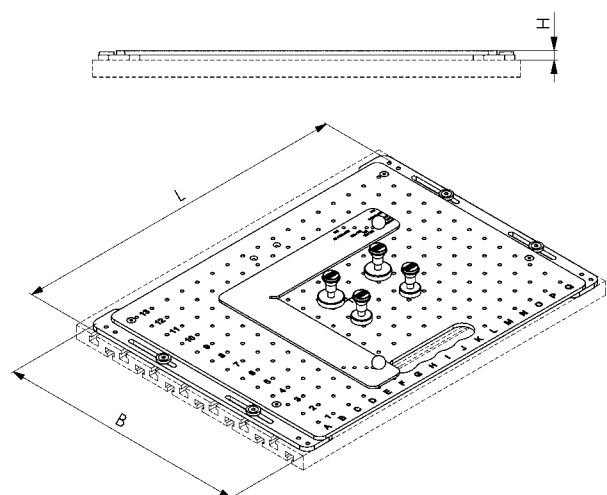
### Hinweis:

Auf Anfrage ist das Positioniersystem auch entsprechend Ihrer verfügbaren Tischgröße lieferbar.

### Maßzeichnung Nr. 2700:



### Maßzeichnung Nr. 2700S:



Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 2700AW Anschlagwinkel

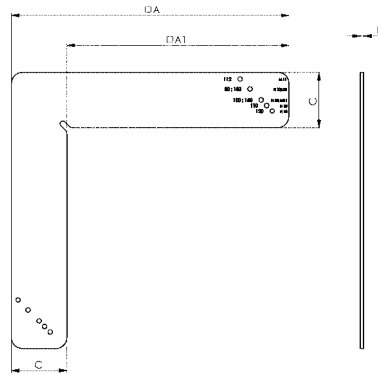
**NEU!**

Edelstahl rostfrei.  
Zur Positionierung innerhalb des  
Schriftfeldes, abstecken mittels  
Positionierstiften (Best.-Nr.: 305615).

Für Schriftfeldgrößen:  
- 80 x 80 mm  
- 100 x 100 mm  
- 110 x 110 mm  
- 112 x 112 mm  
- 120 x 120 mm  
- 150 x 150 mm  
- 180 x 180 mm



| Best.-Nr. | A   | A1  | B | C  | g   |
|-----------|-----|-----|---|----|-----|
| 305581    | 250 | 200 | 3 | 50 | 520 |



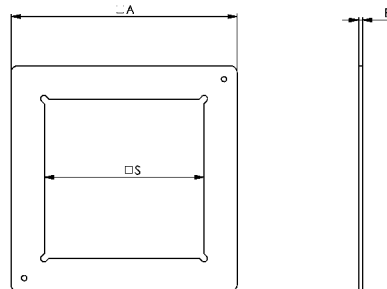
## Nr. 2700AR Anschlagrahmen

**NEU!**

Edelstahl rostfrei.  
Einsatz für verschiedene Schriftfeldgrößen.  
Zur Positionierung innerhalb des  
Schriftfeldes, abstecken mittels  
Positionierstiften (Best.-Nr.: 305615).



| Best.-Nr. | □A  | B | Schriftfeld □S | g   |
|-----------|-----|---|----------------|-----|
| 305565    | 162 |   | 112 x 112      | 320 |
| 305532    | 170 |   | 120 x 120      | 339 |
| 305540    | 220 | 3 | 150 x 150      | 606 |
| 305557    | 220 |   | 180 x 180      | 374 |



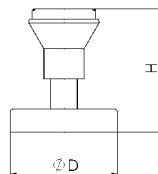
## Nr. 2700PM Positioniermagnete

**NEU!**

Zur schnellen Positionierung und zur  
Entnahme der zu beschriftenden Teile.



| Best.-Nr. | ∅D | H  | Haltekraft [N] | g  |
|-----------|----|----|----------------|----|
| 305607    | 25 | 36 | 40             | 11 |
| 305599    | 32 | 37 | 80             | 33 |



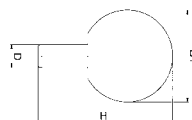
## Nr. 2700PS Positionierstifte, paarweise

**NEU!**

Zum Abstecken von Schablonen,  
Anschlagwinkeln und Anschlagrahmen.



| Best.-Nr. | D | D1 | H  | g |
|-----------|---|----|----|---|
| 305615    | 4 | 16 | 24 | 8 |



## Nr. 2700P

### Positioniersatz für zylindrische Teile

Passend für Grundplatten mit Lochraster 25 x 25 mm. Die Auflageprismen sind jeweils paarweise im Positioniersatz enthalten. Zwei Anschläge werden mit jedem Positioniersatz mitgeliefert.

**NEU!**



| Best.-Nr. | Durchmesserbereiche [mm] | Positionierungsanzahl | g    |
|-----------|--------------------------|-----------------------|------|
| 305805    | 5 - 25                   | 1 - 4                 | 818  |
| 305821    | 25 - 50                  | 1 - 3                 | 760  |
| 305847    | 50 - 100                 | 1 - 2                 | 1068 |

## Nr. 2700AP

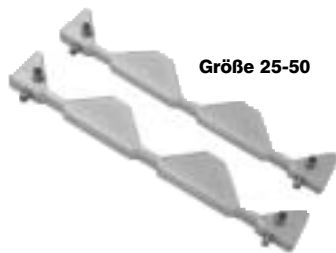
### Auflageprisma, paarweise für zylindrische Teile

Passend für Grundplatten mit Lochraster 25 x 25 mm. Zum Positionieren von zylindrischen Werkstücken in horizontaler und vertikaler Beschriftungsposition. Variabel kombinierbar. Feingußteile mit gehärteten Zylinderstiften.

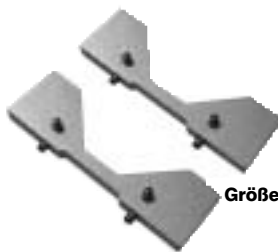
**NEU!**



Größe 5-25

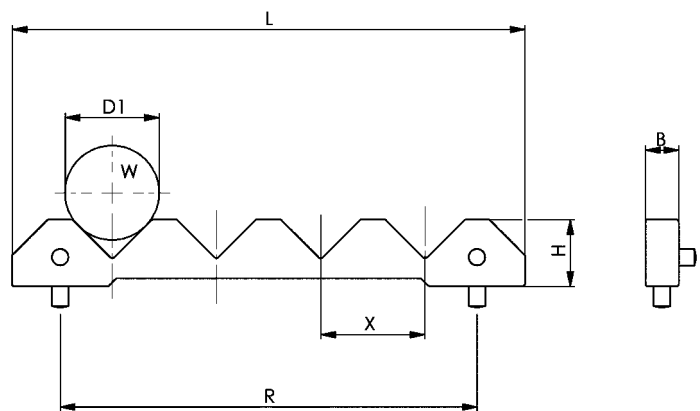


Größe 25-50



Größe 50-100

| Best.-Nr. | ØD1      | B | H  | L   | R   | X   | Anzahl W | g   |
|-----------|----------|---|----|-----|-----|-----|----------|-----|
| 305862    | 5 - 25   | 8 | 16 | 48  | 25  | 25  | 1        | 78  |
| 305888    |          |   |    | 73  | 50  |     | 2        | 110 |
| 305904    |          |   |    | 98  | 75  |     | 3        | 144 |
| 305920    |          |   |    | 123 | 100 |     | 4        | 178 |
| 305946    | 25 - 50  | 8 | 20 | 48  | 25  | 50  | 1        | 76  |
| 305961    |          |   |    | 98  | 75  |     | 2        | 150 |
| 305987    |          |   |    | 148 | 125 |     | 3        | 226 |
| 305813    | 50 - 100 | 8 | 30 | 98  | 50  | 100 | 1        | 252 |
| 305839    |          |   |    | 198 | 150 |     | 2        | 508 |



## Nr. 2700AE

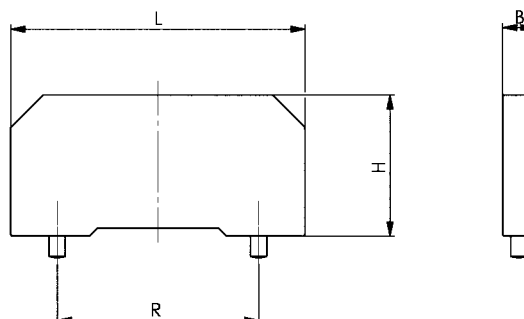
### Anschlagelement

Passend für Grundplatten mit Lochraster 25 x 25 mm. Feinguß mit gehärteten Zylinderstiften.

**NEU!**



| Best.-Nr. | L x B x H   | R  | g   |
|-----------|-------------|----|-----|
| 305854    | 73 x 8 x 35 | 25 | 154 |



Technische Änderungen vorbehalten.



## Konturschablonen

Die Konturschablonen dienen zum Positionieren von Werkstücken, deren geometrische Außenformen zu kompliziert sind, um die Werkstücke an Anschlagwinkeln bzw. Anschlagrahmen zu positionieren. Die Konturschablonen werden mittels Positionierstiften (Best.-Nr: 305615) auf das Positioniersystem gesteckt. Als Material wird nichtrostendes Stahlblech verwendet.

Schicken Sie uns Ihre CAD-Daten (2D- oder 3D-Daten) mit der Angabe Ihrer Beschriftungsposition, sowie Ihrer Schriftfeldgröße und wir fertigen die Konturschablonen nach Ihren Vorgaben.



AMF-Hakenschlüssel DIN 1810BD können mittels Konturschablonen problemlos in Serie beschriftet werden.



Eine exakte Beschriftung von Sonderschlüsseln ist durch das Positionieren mittels Konturschablonen gewährleistet.

## Auflageformen

Die Auflageformen dienen zum Positionieren von geometrischen komplizierten Werkstücken. Sie sind aus Kunststoff und stellen die Negativform Ihres Werkstückes dar. Dadurch wird eine exakte Positionierung aller Formen auf der Laserbeschriftungsmaschine erreicht. Die Schablonen werden mittels Positionierstiften (Best.-Nr: 305615) auf das Positioniersystem gesteckt.

Schicken Sie uns Ihre CAD-Daten (vorzugsweise 3D-Daten) mit der Angabe Ihrer Beschriftungsposition, sowie Ihrer Schriftfeldgröße und wir fertigen die Auflageformen nach Ihren Vorgaben.



Mittels passgenauen Konturschablonen kann der Spannarm des AMF-Kraftspanners problemlos laserbeschriftet werden.



Kugelschreiber oder andere Werbegeschenke mit komplizierten Außenformen können mit Konturschablonen passgenau positioniert werden.

| Art.-Nr.      | Kat.-S. | Art.-Nr.          | Kat.-S. | Art.-Nr.         | Kat.-S. | Art.-Nr.            | Kat.-S. | Art.-Nr.    | Kat.-S. |
|---------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|---------------------|---------|-------------|---------|
| 2700          | 94      | 6363-064          | 31      | 6371-4113-80-11  | 82      | 6372-4002-E100      | 87      | 6372-6001   | 90      |
| 2700AE        | 96      | 6363-067          | 41      | 6371-4114-80-18  | 82      | 6372-4003-E115      | 87      | 6372-6002   | 90      |
| 2700AP        | 96      | 6363-068          | 33      | 6371-4115-80-04  | 82      | 6372-4004-E130      | 87      | 6373        | 6       |
| 2700AR        | 95      | 6363-069          | 33      | 6371-4116-80-11  | 82      | 6372-4005-E160      | 87      | 6374        | 7       |
| 2700AW        | 95      | 6363-070          | 34      | 6371-4117-80-04  | 82      | 6372-4006-E200      | 87      | 6540        | 51      |
| 2700P         | 96      | 6363-071          | 37      | 6371-4118-80-11  | 82      | 6372-4007-E090      | 87      | 6541        | 51      |
| 2700PM        | 95      | 6363-072          | 37      | 6371-4119-80     | 80      | 6372-4008-E100      | 87      | 6616-1      | 55      |
| 2700PS        | 95      | 6363-073          | 30      | 6371-4120-50     | 78      | 6372-4009-E115      | 87      | 6616-2      | 55      |
| 2700S         | 94      | 6363-074          | 32      | 6371-4121-80     | 78      | 6372-4010-E130      | 87      | 7100BR      | 72      |
| 6334          | 56      | 6363-076          | 29      | 6371-4201-50-011 | 83      | 6372-4011-E160      | 87      | 7100Z       | 72      |
| 6342          | 56      | 6363-079          | 32      | 6371-4202-50-012 | 83      | 6372-4012-E200      | 87      | 7110AC      | 64      |
| 6361B         | 14      | 6363-080          | 38      | 6371-4203-50-013 | 83      | 6372-4013-E090      | 88      | 7110AS-1    | 64      |
| 6361D         | 14      | 6363-084-1        | 47      | 6371-4204-50-014 | 83      | 6372-4014-E100      | 88      | 7110B       | 59      |
| 6362B         | 17      | 6363-093-1        | 29      | 6371-4205-50-015 | 83      | 6372-4015-E115      | 88      | 7110DF-M    | 69      |
| 6362D         | 17      | 6363-095-1        | 46      | 6371-4206-50-016 | 83      | 6372-4016-E130      | 88      | 7110DG      | 55      |
| 6363          | 55      | 6363-098-1        | 44      | 6371-4220-50     | 83      | 6372-4017-E160      | 88      | 7110DH-M    | 69      |
| 6363-001      | 34      | 6363-099-2        | 45      | 6371-4221-50     | 83      | 6372-4018-E200      | 88      | 7110DI-M    | 69      |
| 6363-00-104   | 40      | 6363-100          | 38      | 6371-4222-50     | 83      | 6372-4019-E090      | 89      | 7110DK-M    | 69      |
| 6363-00-104-3 | 40      | 6363-103-1        | 36      | 6371-4300-80     | 79      | 6372-4020-E100      | 89      | 7110D-M     | 69      |
| 6363-003-*    | 36      | 6363-104          | 40      | 6371-4351-80-012 | 83      | 6372-4021-E115      | 89      | 7110DM-M    | 69      |
| 6363-004      | 47      | 6363-104-*        | 40      | 6371-4352-80-013 | 83      | 6372-4022-E130      | 89      | 7110DS-M    | 69      |
| 6363-005      | 47      | 6363-106-1        | 43      | 6371-4353-80-014 | 83      | 6372-4023-E160      | 89      | 7110DV      | 54      |
| 6363-006      | 46      | 6363-111-1        | 44      | 6371-4354-80-015 | 83      | 6372-4024-E200      | 89      | 7110DV-M    | 70      |
| 6363-007      | 37      | 6363-112-2        | 45      | 6371-4355-80-016 | 83      | 6372-4025-E090      | 89      | 7110F       | 54      |
| 6363-008      | 37      | 6363-20-01        | 48      | 6371-4356-80-017 | 83      | 6372-4026-E100      | 89      | 7110F-3     | 65      |
| 6363-009      | 38      | 6363-N-01         | 48      | 6371-4357-80-018 | 83      | 6372-4027-E115      | 89      | 7110FA-3    | 66      |
| 6363-009-1    | 55      | 6364A             | 26      | 6371-4358-80-019 | 83      | 6372-4028-E130      | 89      | 7110FB-1    | 67      |
| 6363-01       | 48      | 6364D             | 26      | 6371-4359-80-020 | 83      | 6372-4029-E160      | 89      | 7110FL-1    | 66      |
| 6363-010      | 41      | 6365-001          | 49      | 6371-4360-80-021 | 83      | 6372-4030-E200      | 89      | 7110F-M     | 54/70   |
| 6363-010-2    | 54      | 6365-001-5        | 49      | 6371-4380-1-80   | 83      | 6372-4031-E090      | 88      | 7110FP-1    | 67      |
| 6363-012-2    | 35      | 6365-001-7        | 49      | 6371-4380-80     | 83      | 6372-4032-E100      | 88      | 7110FS-1    | 66      |
| 6363-014      | 54      | 6365-009          | 53      | 6371-4390-80     | 83      | 6372-4033-E115      | 88      | 7110FS-3    | 65      |
| 6363-016      | 36      | 6366A             | 22      | 6371-4391-80     | 83      | 6372-4034-E130      | 88      | 7110FT-1    | 67      |
| 6363-017      | 54      | 6366D             | 22      | 6371-50101-50    | 81      | 6372-4035-E160      | 88      | 7110G-1     | 68      |
| 6363-017-12   | 56      | 6367A             | 20      | 6371-50105-50    | 79      | 6372-4036-E200      | 88      | 7110GC-1    | 68      |
| 6363-017-16   | 56      | 6367D             | 20      | 6371-50110-50    | 81      | 6372-4041-E090      | 86      | 7110GD-1    | 53      |
| 6363-022      | 46      | 6371-100-120-12   | 82      | 6371-80101-80    | 81      | 6372-4042-E100      | 86      | 7110GD-2    | 53      |
| 6363-025-1    | 30      | 6371-100-50-12    | 82      | 6371-80107-80    | 79      | 6372-4043-E115      | 86      | 7110GL-1    | 68      |
| 6363-026      | 35      | 6371-100-80-12    | 82      | 6371-80110-80    | 81      | 6372-4044-E130      | 86      | 7110H       | 62      |
| 6363-027      | 34      | 6371-12001-120    | 78      | 6371-9010-10     | 83      | 6372-4045-E160      | 86      | 7110K-2     | 68      |
| 6363-028      | 42      | 6371-12002-120    | 80      | 6371-9012-12     | 83      | 6372-4046-E200      | 86      | 7110M       | 55      |
| 6363-029      | 41      | 6371-12018-120-15 | 82      | 6371-9014-14     | 83      | 6372-4048-E070      | 86      | 7110M       | 56      |
| 6363-031      | 47      | 6371-12024-120-04 | 82      | 6371-9018-18     | 83      | 6372-4050-E070      | 87      | 7110M-1     | 60      |
| 6363-037-2    | 35      | 6371-12025-120-04 | 82      | 6371G-120        | 76      | 6372-4054-E070      | 88      | 7110ML-1    | 60      |
| 6363-038      | 49      | 6371-1216-120-016 | 83      | 6371G-50         | 76      | 6372-4055-E070      | 89      | 7110N-1     | 61      |
| 6363-039      | 46      | 6371-1220-120-020 | 83      | 6371G-80         | 76      | 6372-4056-E070      | 89      | 7110S-1     | 63      |
| 6363-040      | 42      | 6371-1224-120-024 | 83      | 6372-0700-E070   | 85      | 6372-4057-E070      | 88      | 7110Z       | 64      |
| 6363-043-1    | 42      | 6371-1228-120-028 | 83      | 6372-0900-E090   | 85      | 6372-4061-E070      | 87      | 7110ZA-2    | 63      |
| 6363-046      | 46      | 6371-4101-50      | 78      | 6372-1002-E100   | 85      | 6372-4071-E070      | 86      | 7979S       | 48      |
| 6363-048      | 44      | 6371-4102-50      | 80      | 6372-1150-E115   | 85      | 6372-4073-E090      | 86      | DIN 125-17  | 56      |
| 6363-049-1    | 43      | 6371-4103-50-09   | 82      | 6372-1301-E130   | 85      | 6372-4074-E100      | 86      | DIN 125B-13 | 56      |
| 6363-051-3    | 46      | 6371-4104-50-12   | 82      | 6372-1600-E160   | 85      | 6372-4075-E115      | 86      | DIN 439B    | 56      |
| 6363-054      | 38      | 6371-4105-50-04   | 82      | 6372-2000-E200   | 85      | 6372-4076-E130      | 86      | DIN 6331    | 56      |
| 6363-055-2    | 54      | 6371-4106-50-09   | 82      | 6372-3001-E090   | 85      | 6372-4077-E160      | 86      | DIN 6340    | 56      |
| 6363-057-1    | 39      | 6371-4107-50-04   | 82      | 6372-3002-E100   | 85      | 6372-4078-E200      | 86      | DIN 7979    | 48      |
| 6363-058      | 39      | 6371-4108-50-09   | 82      | 6372-3003-E115   | 85      | 6372-5001-E100-E200 | 90      | DIN 934     | 56      |
| 6363-058-01   | 39      | 6371-4109-50      | 80      | 6372-3005-E160   | 85      | 6372-5002-E100-E200 | 90      | ISO 4027    | 55      |
| 6363-059      | 39      | 6371-4110-80      | 80      | 6372-3006-E200   | 85      | 6372-5003-E070-E090 | 90      | ISO 4762    | 55      |
| 6363-060      | 33      | 6371-4111-80      | 78      | 6372-3013-E070   | 85      | 6372-5004           | 90      | LS 1226     | 56      |
| 6363-063      | 31      | 6371-4112-50      | 79      | 6372-4001-E090   | 87      | 6372-5006-E070-E090 | 90      |             |         |

| Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. | Best.-Nr. | Kat.-S. |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 57158     | 48      | 78212     | 34      | 79566     | 72      | 88062     | 22      | 111815    | 55      | 266866    | 82      | 301150    | 88      | 302489    | 7       |
| 65953     | 62      | 78220     | 47      | 79574     | 72      | 88070     | 20      | 111823    | 55      | 266882    | 82      | 301168    | 85      | 302497    | 7       |
| 65979     | 62      | 78238     | 47      | 79582     | 72      | 88088     | 20      | 111831    | 55      | 266908    | 83      | 301176    | 86      | 302505    | 7       |
| 74088     | 54      | 78246     | 46      | 82552     | 56      | 88096     | 20      | 111849    | 55      | 290031    | 7       | 301184    | 85      | 302513    | 7       |
| 74542     | 55      | 78253     | 46      | 82578     | 56      | 88104     | 17      | 111856    | 55      | 290072    | 6       | 301192    | 86      | 302521    | 7       |
| 74559     | 55      | 78261     | 37      | 82685     | 56      | 88161     | 20      | 112318    | 54+70   | 290635    | 78      | 301200    | 85      | 302539    | 7       |
| 75952     | 56      | 78279     | 37      | 82701     | 56      | 88179     | 20      | 112326    | 54+70   | 290650    | 78      | 301218    | 86      | 302737    | 7       |
| 75960     | 56      | 78287     | 38      | 82842     | 56      | 88187     | 20      | 112342    | 54+70   | 295006    | 83      | 301234    | 86      | 302745    | 6       |
| 75978     | 56      | 78295     | 38      | 82867     | 56      | 88195     | 20      | 116152    | 48      | 300012    | 35      | 301242    | 85      | 304408    | 76      |
| 75986     | 56      | 78337     | 65      | 83931     | 69      | 88203     | 20      | 116384    | 55      | 300020    | 35      | 301259    | 86      | 304733    | 76      |
| 75994     | 56      | 78345     | 66      | 83949     | 69      | 88211     | 20      | 116749    | 56      | 300038    | 56      | 301267    | 85      | 304758    | 76      |
| 76059     | 69      | 78360     | 66      | 84251     | 51      | 88310     | 26      | 116814    | 56      | 300046    | 56      | 301275    | 86      | 304766    | 76      |
| 76067     | 29      | 78386     | 66      | 84269     | 51      | 88328     | 26      | 117945    | 55      | 300053    | 56      | 301283    | 85      | 304774    | 76      |
| 76083     | 29      | 78394     | 67      | 84277     | 51      | 88336     | 26      | 118471    | 55      | 300061    | 46      | 301291    | 86      | 304782    | 76      |
| 76620     | 60      | 78410     | 63      | 84285     | 51      | 88344     | 26      | 118828    | 55      | 300079    | 38      | 301309    | 85      | 304790    | 76      |
| 76646     | 60      | 78428     | 65      | 84293     | 51      | 88351     | 26      | 119388    | 59      | 300087    | 38      | 301317    | 86      | 304816    | 76      |
| 76687     | 72      | 78436     | 66      | 84343     | 51      | 88369     | 26      | 120360    | 49      | 300095    | 39      | 301333    | 86      | 304824    | 76      |
| 76695     | 72      | 78451     | 67      | 84350     | 51      | 88377     | 26      | 120402    | 55      | 300103    | 39      | 301341    | 85      | 304832    | 82      |
| 76737     | 72      | 78469     | 66      | 84368     | 51      | 88385     | 26      | 120410    | 55      | 300111    | 44      | 301358    | 86      | 304840    | 76      |
| 76745     | 72      | 78485     | 65      | 86223     | 69      | 88393     | 26      | 120428    | 55      | 300129    | 44      | 301366    | 85      | 304857    | 82      |
| 76786     | 72      | 78493     | 54      | 86249     | 54      | 88401     | 26      | 120436    | 55      | 300137    | 45      | 301374    | 86      | 304865    | 76      |
| 76794     | 72      | 78501     | 61      | 86249     | 70      | 88419     | 26      | 120444    | 55      | 300145    | 45      | 301382    | 88      | 304873    | 76      |
| 76836     | 72      | 78527     | 63      | 86603     | 38      | 88427     | 26      | 120451    | 55      | 300152    | 43      | 301390    | 86      | 304881    | 76      |
| 76844     | 72      | 78535     | 41      | 86637     | 69      | 88435     | 26      | 121418    | 55      | 300160    | 43      | 301408    | 88      | 304899    | 76      |
| 76885     | 72      | 78543     | 36      | 86652     | 69      | 88443     | 60      | 121608    | 55      | 300178    | 46      | 301416    | 86      | 304907    | 76      |
| 76893     | 72      | 78550     | 36      | 86660     | 38      | 88450     | 68      | 121616    | 55      | 300186    | 46      | 301424    | 88      | 304915    | 76      |
| 77263     | 68      | 78626     | 53      | 86751     | 17      | 88492     | 49      | 121640    | 55      | 300194    | 43      | 301432    | 86      | 304923    | 76      |
| 77289     | 68      | 78667     | 53      | 86769     | 17      | 88500     | 49      | 121947    | 55      | 300210    | 35      | 301440    | 87      | 304931    | 79      |
| 77297     | 68      | 78675     | 34      | 86777     | 17      | 88526     | 49      | 127464    | 70      | 300228    | 43      | 301457    | 89      | 304949    | 76      |
| 77347     | 64      | 78683     | 34      | 86785     | 17      | 88542     | 49      | 127472    | 70      | 300236    | 35      | 301465    | 87      | 304956    | 79      |
| 77354     | 64      | 78725     | 47      | 86835     | 14      | 88591     | 54      | 127480    | 70      | 300269    | 35      | 301473    | 89      | 304964    | 76      |
| 77362     | 64      | 78733     | 47      | 86843     | 14      | 88609     | 44      | 132076    | 55      | 300285    | 35      | 301481    | 87      | 304972    | 81      |
| 77396     | 68      | 78741     | 48      | 86850     | 14      | 88617     | 44      | 136903    | 48      | 300293    | 40      | 301499    | 89      | 304980    | 78      |
| 77404     | 68      | 78758     | 48      | 86868     | 14      | 88625     | 39      | 140152    | 56      | 300301    | 35      | 301507    | 87      | 304998    | 81      |
| 77420     | 69      | 78766     | 48      | 86876     | 14      | 88633     | 39      | 140483    | 56      | 300319    | 35      | 301515    | 88      | 305003    | 80      |
| 77438     | 69      | 78774     | 48      | 86884     | 14      | 88641     | 39      | 150870    | 55      | 300335    | 40      | 301523    | 87      | 305011    | 81      |
| 77446     | 69      | 78782     | 48      | 86892     | 14      | 88658     | 39      | 150888    | 55      | 300343    | 40      | 301531    | 88      | 305029    | 82      |
| 77453     | 69      | 78790     | 48      | 86900     | 14      | 88666     | 39      | 150888    | 55      | 300368    | 55      | 301549    | 87      | 305037    | 81      |
| 77461     | 68      | 78808     | 48      | 86918     | 14      | 88674     | 39      | 154187    | 55      | 300376    | 55      | 301556    | 88      | 305045    | 83      |
| 77479     | 68      | 78816     | 48      | 86926     | 14      | 88682     | 39      | 154195    | 55      | 300384    | 55      | 301564    | 87      | 305052    | 83      |
| 77487     | 68      | 78824     | 48      | 86942     | 14      | 88690     | 39      | 154203    | 55      | 300392    | 36      | 301572    | 88      | 305060    | 83      |
| 77602     | 64      | 78832     | 48      | 86967     | 14      | 88708     | 39      | 154518    | 55      | 300400    | 44      | 301580    | 87      | 305078    | 83      |
| 77610     | 64      | 78840     | 48      | 86983     | 14      | 88716     | 39      | 157503    | 55      | 300418    | 44      | 301598    | 88      | 305086    | 82      |
| 77628     | 64      | 78857     | 48      | 86983     | 14      | 88724     | 33      | 157511    | 55      | 300426    | 45      | 301606    | 87      | 305094    | 82      |
| 77636     | 64      | 78865     | 48      | 87007     | 14      | 88732     | 33      | 162461    | 56      | 300434    | 45      | 301614    | 88      | 305102    | 82      |
| 77644     | 63      | 78873     | 48      | 87023     | 14      | 88740     | 31      | 164814    | 56      | 300442    | 40      | 301622    | 87      | 30512     | 95      |
| 77651     | 63      | 78956     | 53      | 87049     | 14      | 88757     | 31      | 179838    | 56      | 300459    | 40      | 301630    | 88      | 305540    | 95      |
| 77669     | 60      | 78964     | 53      | 87064     | 14      | 88765     | 31      | 179887    | 56      | 300467    | 40      | 301648    | 87      | 305557    | 95      |
| 77677     | 64      | 78972     | 53      | 87080     | 14      | 88773     | 31      | 181255    | 56      | 300475    | 47      | 301655    | 89      | 305565    | 95      |
| 77685     | 64      | 78980     | 53      | 87106     | 14      | 88781     | 41      | 181446    | 55      | 300483    | 47      | 301663    | 87      | 305581    | 95      |
| 77693     | 64      | 78998     | 42      | 87122     | 14      | 88799     | 41      | 181669    | 54+70   | 300491    | 47      | 301671    | 89      | 305599    | 95      |
| 77719     | 68      | 79004     | 42      | 87148     | 14      | 88807     | 33      | 181677    | 54+70   | 300509    | 47      | 301689    | 87      | 305607    | 95      |
| 77735     | 68      | 79061     | 49      | 87163     | 14      | 88815     | 33      | 181677    | 54+70   | 300863    | 80      | 301697    | 89      | 305615    | 95      |
| 77743     | 69      | 79079     | 49      | 87189     | 14      | 88823     | 33      | 181685    | 54+70   | 300871    | 83      | 301705    | 87      | 305797    | 94      |
| 77750     | 69      | 79095     | 46      | 87205     | 14      | 88831     | 33      | 181693    | 54+70   | 300889    | 80      | 301713    | 89      | 305805    | 96      |
| 77768     | 69      | 79129     | 46      | 87221     | 14      | 88849     | 34      | 181701    | 54+70   | 300897    | 83      | 301721    | 89      | 305813    | 96      |
| 77776     | 69      | 79137     | 46      | 87247     | 14      | 88856     | 34      | 181735    | 56      | 300905    | 79      | 301739    | 89      | 305821    | 96      |
| 77784     | 54      | 79145     | 42      | 87262     | 14      | 88864     | 37      | 181743    | 59      | 300913    | 83      | 301747    | 89      | 305839    | 96      |
| 77784     | 70      | 79152     | 42      | 87288     | 14      | 88872     | 37      | 181792    | 56      | 300921    | 79      | 301754    | 89      | 305847    | 96      |
| 77792     | 54      | 79160     | 46      | 87452     | 17      | 88880     | 37      | 255588    | 48      | 300939    | 83      | 301762    | 89      | 305854    | 96      |
| 77792     | 70      | 79178     | 42      | 87460     | 17      | 88898     | 37      | 265793    | 78      | 300947    | 82      | 301770    | 89      | 305862    | 96      |
| 77891     | 41      | 79244     | 46      | 87478     | 17      | 88906     | 30      | 265835    | 80      | 300954    | 83      | 301788    | 89      | 305870    | 94      |
| 77917     | 41      | 79251     | 46      | 87486     | 17      | 88914     | 30      | 266569    | 82      | 300962    | 82      | 301796    | 90      | 305888    | 96      |
| 77958     | 34      | 79269     | 46      | 87494     | 17      | 88922     | 32      | 266577    | 83      | 300970    | 83      | 301804    | 90      | 305896    | 96      |
| 77974     | 36      | 79285     | 61      | 87502     | 17      | 88971     | 64      | 266585    | 82      | 300978    | 82      | 301812    | 90      | 305904    | 96      |
| 77982     | 36      | 79319     | 60      | 87544     | 42      | 88997     | 38      | 266593    | 83      | 300988    | 82      | 301846    | 90      | 305920    | 96      |
| 77990     | 54      | 79335     | 46      | 87718     | 30      | 89003     | 48      | 266619    | 82      | 300996    | 83      | 301861    | 90      | 305946    | 96      |
| 78006     | 47      | 79343     | 46      | 87726     | 30      | 89011     | 38      | 266627    | 83      | 301002    | 82      | 301861    | 90      | 305961    | 96      |
| 78014     | 47      | 79350     | 46      | 87817     | 48      | 89029     | 29      | 266635    | 83      | 301010    | 83      | 301903    | 90      | 305987    | 96      |
| 78048     | 46      | 79368     | 46      | 87841     | 22      | 89037     | 32      | 266643    | 83      | 301028    | 82      | 301929    | 90      | 381756    | 51      |
| 78055     | 46      | 79376     | 46      | 87858     | 69      | 89045     | 29      | 266650    | 83      | 301036    | 83      | 302364    | 6       | 381764    | 51      |
| 78063     | 46      | 79392     | 49      | 87866     | 69      | 89052     | 66      | 266658    | 83      | 301044    | 82      | 302372    | 6       |           |         |
| 78063     | 37      | 79459     | 64      | 87874     | 69      | 89060     | 66      | 266668    | 83      | 301051    | 83      | 302380    | 6       |           |         |
| 78071     | 37      | 79467     | 64      | 87882     | 69      | 89078     | 32      | 266676    | 83      | 301069    | 83      | 302398    | 6       |           |         |
| 78089     | 38      | 79475     | 64      | 87999     | 22      | 89086     | 32      | 266684    | 83      | 301077    | 83      | 302406    | 6       |           |         |
| 78097     | 38      | 79483     | 64      | 88005     | 22      | 89128     | 65      | 266700    | 83      | 301085    | 85      | 302414    | 6       |           |         |
| 78113     | 41      | 79491     | 67      | 88013     | 22      | 89128     | 65      | 266726    | 83      | 301093    | 88      | 302422    | 6       |           |         |
| 78139     | 54      | 79509     | 67      | 88021     | 22      | 89961     | 48      | 266742    | 83      | 301101    | 85      | 302430    | 6       |           |         |
| 78154     | 54      | 79533     | 72      | 88039     | 22      | 110346    | 56      | 266742    | 83      | 301119    | 88      | 302448    | 7       |           |         |
| 78162     | 54      | 79541     | 72      | 88047     | 22      | 110502    | 56      | 266809    | 78      | 301127    | 85      | 302455    | 7       |           |         |
| 78188     | 36      | 79558     | 72      | 88054     | 22      | 111625    | 55      | 266825    | 80      | 301135    | 88      | 302463    | 7       |           |         |
| 78196     | 36      |           |         |           |         | 111633    | 55      | 266841    | 82      | 301143    | 85      | 302471    | 7       |           |         |





## **Vorführung und Beratung:**

Sie haben ein Aufspannproblem? Wir zeigen Ihnen unverbindlich anhand unserer umfangreichen Produktpalette – zum Beispiel mittels Musteraufspannungen – wie Ihr Problem gelöst werden kann.

## **Schulung:**

Im eigenen Schulungs- und Vorführraum demonstrieren Ihnen qualifizierte Anwendungstechniker die Vielfalt, Vorteile und besonderen Merkmale der AMF-Spanntechnik im Detail.

## **Einweisung und Unterstützung:**

Sowohl in der Planungsphase als auch vor und nach dem Kauf werden Sie von unseren Anwendungstechnikern intensiv mit einer fundierten Einweisung begleitet und unterstützt.

## **Unser Ziel – Ihr Vorteil:**

Drastische Senkung Ihrer Rüst- und Nebenzeiten und somit deutliche Kosteneinsparung durch kompetente und fundierte Fachberatung, Vorführung und Information.

Technische Änderungen vorbehalten.

**Wir sind Ihr innovativer Partner für mechanische, pneumatische und hydraulische Spannlösungen.**

- ▶ **Rüstzeitminderung**
- ▶ **Beratung**
- ▶ **Automationslösungen**
- ▶ **CAD-Daten in über 60 Formaten mit Kinematik- und Kollisionsfunktionen**

**Testen Sie uns!**

**SPANNEN.SCHRAUBEN.**

**SCHLIESSEN.**

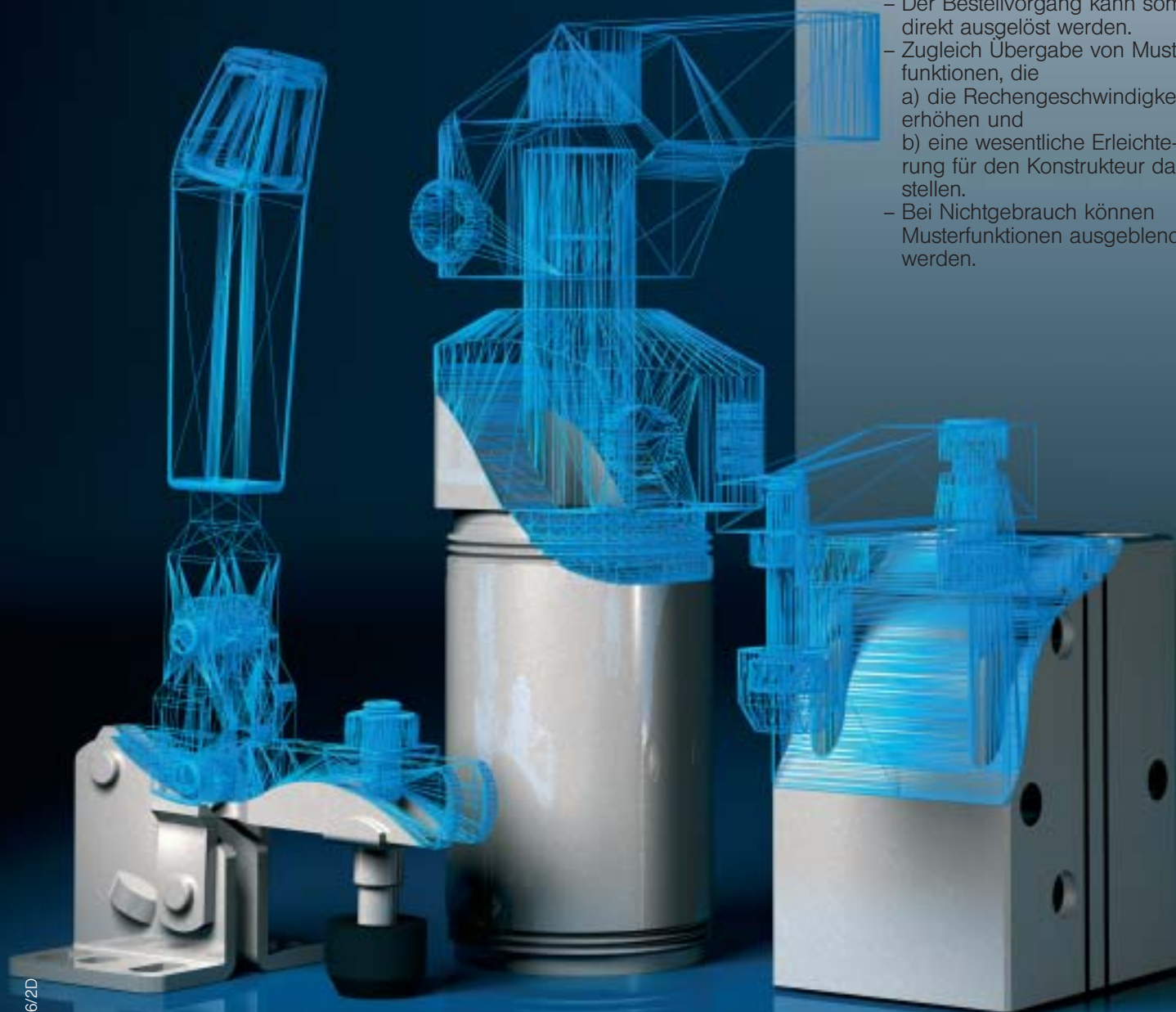
**Mit Service-Garantie**

**Mit AMF wieder einen Schritt voraus!**

AMF-CAD-Daten werden mit aktiven Verknüpfungen in Baugruppen übergeben. Funktional umsetzen können dies die CAD-Systeme Solid Works, Unigraphics, Inventor und Catia V5.

**Weitere Vorteile:**

- Komplette Übergabe des Strukturbaumes einschließlich aller Zubehörteile für alle CAD-Systeme!
- Bei Stücklistenabgabe werden die im Strukturbaum vorhandenen Artikelbezeichnungen mitgeliefert.
- Der Bestellvorgang kann somit direkt ausgelöst werden.
- Zugleich Übergabe von Musterfunktionen, die
  - a) die Rechengeschwindigkeit erhöhen und
  - b) eine wesentliche Erleichterung für den Konstrukteur darstellen.
- Bei Nichtgebrauch können Musterfunktionen ausgeblendet werden.





Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, werden auch durch Auftragsannahme nicht Vertragsinhalt.

## 1. Angebot und Vertragsabschluss

Grundlage unserer Lieferverträge ist unser Katalog in der letzten Fassung. Aufträge gelten erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Wenn Ihnen bei Vorratslieferungen aus organisatorischen Gründen keine separate Bestätigung zugeht, gilt die Rechnung zugleich als Auftragsbestätigung. Maß- und Gewichtsangaben, sowie Abbildungen, Zeichnungen und Daten sind unverbindlich und können jederzeit von uns geändert werden. Abweichungen können nicht ausgeschlossen werden.

## 2. Preise

Die Preise verstehen sich in EUR ab Werk, ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Soweit nicht abweichend vereinbart, gelten unsere Listenpreise am Tag der Lieferung. Bei Aufträgen unter EUR 50,- Netto-Warenwert müssen wir aus Kostengründen einen Mindermengen-Zuschlag von EUR 10,- berechnen.

## 3. Lieferzeit

Die Angabe der Lieferzeit erfolgt nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr. Vereinbarte Lieferfristen beginnen mit dem Tag unserer Bestellungsannahme und beziehen sich auf die Fertigstellung im Werk.

## 4. Gefahrübergang

Mit Übergabe des Liefergegenstandes an die zur Ausführung der Versendung bestimmten Person, Firma oder Einrichtung geht die Gefahr auf Sie über. Das gilt auch für Teillieferungen, oder wenn wir die Versandkosten oder Anlieferung und Aufstellung übernommen haben. Die Gefahr geht auch dann auf Sie über, wenn Sie im Verzug der Abnahme sind.

## 5. Versand

Die Ware wird ab Werk geliefert. Der Versand erfolgt auf Ihre Kosten und Gefahr, letzteres auch bei Frist-, FOB- oder CIF-Lieferung. Mangels bestimmter Weisungen für den Versand nehmen wir denselben nach bestem Ermessen vor, ohne jedoch eine Verpflichtung für billigste und zweckmäßigste Verfrachtung zu übernehmen. Bei Versand an Dritte, die wir in ihrem Auftrag beliefern, berechnen wir EUR 5,- als Bearbeitungsgebühr. Sie sind damit einverstanden, dass Ihre Bestellung auch in Teillieferungen ausgeliefert werden kann, soweit dies für Sie zumutbar ist.

## 6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen, bzw. bis zur Einlösung der dafür gegebenen Schecks unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung, sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berühren den Eigentumsvorbehalt nicht. Sie sind zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist Ihnen jedoch nicht gestattet. Ihre Forderung aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware treten Sie schon jetzt an uns ab. Sie sind zur Einziehung der Forderung solange berechtigt, wie Sie Ihren Verpflichtungen uns gegenüber nachkommen. Auf unser Verlangen sind Sie verpflichtet, die Drittschuldner anzugeben und wir sind berechtigt, dies und die Abtretung anzuzeigen.

## 7. Rücktrittsrecht bei verspäteter Zahlung und Insolvenz

Bezahlen Sie die Ware nach Eintritt der Fälligkeit der Zahlung nicht, so sind wir nach erfolglosem Ablauf einer von uns gesetzten angemessenen Frist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten und die bereits übergebene Ware heraus zu verlangen. § 323 BGB bleibt im übrigen unberührt. Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt uns vor der Anordnung von Sicherungsmaßnahmen durch das Insolvenzgericht vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Herausgabe des Liefergegenstandes zu verlangen.

## 8. Verpackungen

Die Verpackung entspricht der Verpackungsordnung (VO). Die Einwegverpackung berechnen wir zu Selbstkosten. Die Verpackung kann nicht zurückgenommen werden.

## 9. Werkzeugkosten

Sofern keine anderweitigen Vereinbarungen getroffen werden, bleiben die für die Ausführung des Auftrages angefertigten Werkzeuge in allen Fällen unser Eigentum, auch dann, wenn wir einen Werkzeugkostenanteil gesondert in Rechnung gestellt haben.

## 10. Zahlung

Unsere Rechnungen sind zahlbar ab Rechnungsdatum innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto, innerhalb 30 Tagen netto. Rechnungsbeträge unter EUR 50,- sind sofort ohne jeden Abzug fällig. Unsere Gutschriften bzw. Ihre Belastungen mindern den skontofähigen Betrag. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt Verzugszinsen in Höhe des Satzes, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, in Rechnung zu stellen, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an Sie die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.

## 11. Aufrechnungsverbot

Sie können nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.

## 12. Gewährleistung

Vereinbaren Sie mit uns die Beschaffenheit der Ware, legen wir dieser Vereinbarung unsere technischen Liefervorschriften zugrunde. Falls wir nach Ihren Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. zu liefern haben, übernehmen Sie das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs. Die Abnutzung von Verschleißteilen im Rahmen einer verkehrsüblichen Benutzung stellt keinen Mangel dar. Bei Vorliegen eines Mangels des Liefergegenstandes liefern wir, nach angemessener Fristsetzung durch Sie, nach unserer Wahl Ersatz oder bessern nach. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so sind Sie berechtigt den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen. Die Feststellung solcher Mängel muß uns unverzüglich, bei erkennbaren Mängeln jedoch spätestens binnen 10 Tagen nach Entgegennahme, bei nicht erkennbaren Mängeln unverzüglich nach Erkennbarkeit schriftlich mitgeteilt werden. Die Gewährleistung beträgt 24 Monate, sie beginnt mit der Auslieferung der Ware ab Werk.

## 13. Leistungserschwerung bzw. Leistungsunmöglichkeit

Wenn wir an der Erfüllung unserer Verpflichtung durch den Eintritt von unvorhersehbaren Umständen gehindert werden, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnten, z.B. Betriebsstörung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, so verlängert sich, wenn die Lieferung oder Leistung nicht unmöglich wird, die Lieferfrist in angemessenem Umfang.

## 14. Haftung

Mit Ausnahme der Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit durch eine Pflichtverletzung durch uns, haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

## 15. Sonderanfertigungen

erfordern bei Bestellung verbindliche Angaben über Ausführung, Menge usw. in schriftlicher Form. Aus fertigungstechnischen Gründen behalten wir uns eine Über- oder Unterlieferung der Bestellmenge von bis zu 10 % vor. Technische Änderungen oder Streichungen sind nur gegen Berechnung der anfallenden Kosten möglich.

## 16. Mustersendungen/Rücksendungen

Muster werden berechnet. Bei Probe- und Mustersendungen schreiben wir den Zuschlag bei nachfolgender Bestellung wieder gut, wenn ein Auftragswert von mind. EUR 125,- netto erreicht wird. Rücknahme von Waren ist nur nach Vereinbarung möglich. Sonderanfertigungen sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

**Für Rücksendungen, deren Grund wir nicht zu vertreten haben (z.B. Falschbestellung) berechnen wir einen Verwaltungskostenanteil von 10%, mindestens jedoch EUR 7,50.**

## 17. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist D-70707 Fellbach. Der Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entspringenden Rechtsstreitigkeiten ist D-71332 Waiblingen. (Alle Streitigkeiten, die sich aus dem Vertrag oder über seine Gültigkeit ergeben, werden durch ein Schiedsgericht nach der Schiedsgerichtsverordnung des deutschen Ausschusses für Schiedsgerichtswesen/ Vergleichs- und Schiedsordnung der internationalen Handelskammer unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden.) Es gilt deutsches Recht (BGB und HGB). Die Geltung des UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.

## 18. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bedingungen nicht rechtsgültig sein, so bleiben die übrigen Bedingungen bestehen. An die Stelle der nicht rechtsgültigen Bedingungen sollen solche Regelungen treten, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages unter angemessener Wahrung der beidseitigen Interessen am nächsten kommen. Mit Publizierung dieser Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen werden alle früheren ungültig. Dies gilt nicht für vor der Bekanntgabe geschlossene Verträge.

... einfach kopieren,  
ins Fenster-Kuvert stecken  
oder uns zufaxen!

## Katalog-Anforderung

Bitte senden Sie uns Katalogunterlagen über:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Spann- und Vorrichtungssysteme | <input type="checkbox"/> Spannelemente mechanisch               |
| <input type="checkbox"/> Zero-Point Systems             | <input type="checkbox"/> Schnellspanner manuell und pneumatisch |
| <input type="checkbox"/> Hydraulische Spanntechnik      | <input type="checkbox"/> Schraubwerkzeuge                       |

Wir bitten um Rückruf bzw. Fachberatung

Firma/Adresse (Bitte Telefon nicht vergessen!)

ANDREAS MAIER  
GmbH & Co.  
Schloss- und  
Werkzeugfabrik  
Postfach 1760

D-70707 FELLBACH

## Wie bestellen?



Das AMF e-Business eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten! Viele unserer Kunden nutzen bereits seit Jahren die Möglichkeit der elektronischen Warenbestellung bei AMF. Inzwischen werden mehr als 30% unserer Produkte auf elektronischem Wege bestellt und online abgewickelt. Seitlich finden Sie die verschiedenen Bestelloptionen, mit denen auch Sie von den Vorteilen des e-Business mit AMF profitieren können.

### Ecommerce bei AMF – Der AMF Online-Shop

AMF bietet Ihnen mit dem neuen AMF Online-Shop beste Bestellvoraussetzungen für Ihren Einkauf über das Internet. Die Basis bildet heute eine medienneutrale Datenbank aus der unser Online-Shop sowie die Printmedien vollautomatisch generiert werden. So können Sie immer sofort auf alle aktuellen Produkte und Änderungen zugreifen.

Über die direkte Online-Anbindung an das AMF-Warenwirtschaftssystem können Sie die Lieferfähigkeit und Verfügbarkeit der gewünschten Waren abrufen und zu jeder Zeit den aktuellen Stand Ihrer Aufträge einsehen.

Sind Sie ein registrierter Kunde, so haben Sie über Ihre Zugangsdaten Zugriff auf Ihre kundenindividuellen Preise und Auftragsdaten.

1. Über den Menüpunkt Produkte gelangen Sie zu unserem Online-Shop.
2. Registrieren Sie sich unverbindlich, Ihre Zugangsdaten erhalten Sie automatisch per E-Mail.
3. Informieren Sie sich über unser Produktangebot und wählen Sie Ihre gewünschten Produkte über die Einzelartikelseiten oder direkt über die Schnellerfassung im Warenkorb.
4. Prüfen Sie über „Preise und Verfügbarkeiten“ die Lieferfähigkeit der Produkte.
5. Zur Bestellung: Schicken Sie Ihre Bestellung ab und Sie erhalten zu 98% Ihre Ware am darauffolgenden Arbeitstag.
6. Ergänzt und ausgebaut wird das ganze System durch das Einbinden der CAD-Daten für die AMF-Produkte. Diese sind in über 60 CAD-Formaten direkt aus dem AMF-Shop kostenlos für unsere Kunden verfügbar.

Gehen Sie mit uns online – testen Sie uns und registrieren Sie sich, damit Sie alle Vorteile nutzen können. Wir freuen uns auf Sie ...

#### Per Online-Shop:

Registrieren Sie sich und bestellen Sie einfach und unkompliziert per Mausclick.

#### Per EDIFACT:

können Sie direkt aus Ihrem Warenwirtschaftssystem bestellen und Sie erhalten den Lieferschein und die Rechnung.

#### Per Format E-Mail:

senden Sie uns die notwendigsten Daten für Ihre Bestellung. Erfragen Sie bei uns die Formatierung.

#### Per Telefon:

können Sie nach wie vor alle Informationen von unseren Servicemitarbeitern erfragen.

**+49 (0) 711 57 66-0**



Zertifiziert nach  
ISO 9001

**SPANNEN. SCHRAUBEN. SCHLIESSEN.**  
**Mit Service-Garantie**

## **ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG**

Schloss- und Werkzeugfabrik

Adresse: Waiblinger Straße 116  
70734 Fellbach

Post: Postfach 17 60  
70707 Fellbach

Telefon: +49 (0) 711 / 57 66-0  
Telefax: +49 (0) 711 / 57 57 25  
E-Mail: amf@amf.de  
Internet: www.amf.de  
WAP: wap.amf.de

**Verkauf**  
**Telefon:** +49 (0) 711/57 66-116  
**Telefax:** +49 (0) 711/57 57 25  
**E-Mail:** modular@amf.de

Allen Verkäufen liegen unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde.  
Alle Rechte für Gestaltung, Fotos und Texte beim Herausgeber AMF.  
Alle fotomechanischen Vervielfältigungen nur mit unserer ausdrücklichen Erlaubnis.

WB -/5.-/-/2/2006 Gedruckt in Deutschland

**Schnellspanner, manuell  
und pneumatisch**



**Zero-Point  
Systems**



**Hydraulische  
Spanntechnik**



**Mechanische  
Spannelemente**

