

# Flachsenker mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen

# DIN 373

Counterbores with parallel shanks and solid pilot

Forets aléseurs en bout à queues cylindriques, à tourillon de guidage non-détachable

Maße in mm

Die Flachsenker brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

## Flachsenker mit zwei Hauptschneiden

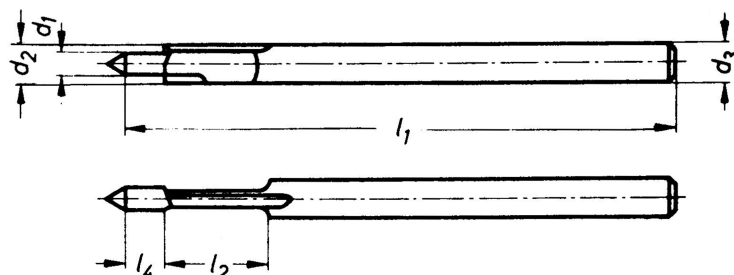
für Senkerdurchmesser  $d_2$  bis 5 mm

Bild 1

## Flachsenker mit drei oder mehr Hauptschneiden

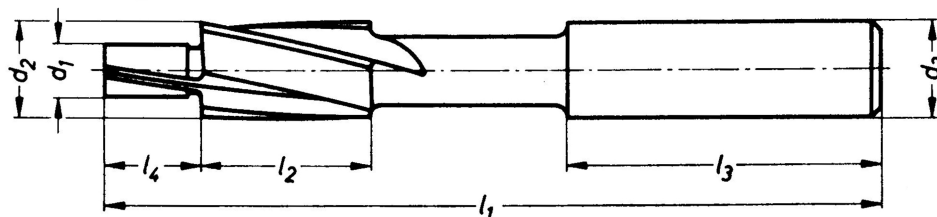
für Senkerdurchmesser  $d_2$  über 5 bis 20 mm

Bild 2

Bezeichnung eines Flachsenkers mit festem Führungszapfen, von Senkerdurchmesser  $d_2 = 8$  mm und Führungszapfendurchmesser  $d_1 = 4,5$  mm, aus Schnellarbeitsstahl:

Flachsenker 8×4,5 DIN 373

Flachsenker mit festem Führungszapfen werden auch mit Mitnehmerlappen nach DIN 1809 ausgeführt. Die Bezeichnung lautet dann z. B. für den Flachsenker von Senkerdurchmesser  $d_2 = 8$  mm und Führungszapfendurchmesser  $d_1 = 4,5$  mm, mit Mitnehmerlappen (ML), aus Schnellarbeitsstahl:

Flachsenker 8×4,5 ML DIN 373

Tabelle 1

| Senkerdurchmesser<br>$d_2$<br>z9 |      | Führungszapfendurchmesser<br>$d_1$                                                                                           | $d_3$   | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$   |
|----------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|
| über                             | bis  | e8                                                                                                                           | h9      |       |       | ≈     |         |
| 2                                | 3,15 | Entsprechend dem Durchmesser des Führungsloches bei Bestellung angeben. Kleinstmöglicher Durchmesser $d_1 = \frac{1}{3} d_2$ | = $d_2$ | 45    | 7     | —     | ≈ $d_1$ |
| 3,15                             | 5    |                                                                                                                              |         | 56    | 10    |       |         |
| 5                                | 8    |                                                                                                                              | 5       | 71    | 14    | 31,5  |         |
| 8                                | 12,5 |                                                                                                                              | 8       | 80    | 18    | 35,5  |         |
| 12,5                             | 20   |                                                                                                                              | 12,5    | 100   | 22    | 40    |         |

Werkstoff: Schneidteil: Schnellarbeitsstahl

Schaft: Wie Schneidteil oder bei angeschweißtem Schaft Stahl von mindestens 70 kp/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit

Erläuterungen siehe Original-Normblatt

Fortsetzung Seite 2 und 3

Fachnormenausschuß Werkzeuge und Spannzeuge im Deutschen Normenausschuß (DIN)



Documents

Document Sharing Hub

**Ausführung:** Übliche Ausführung rechtsschneidend

Flachsenker mit Senkerdurchmesser  $d_2$  über 5 mm mit Rechtsdrall.

Flachsenker mit Senkerdurchmesser  $d_2$  bis 5 mm werden am Führungzapfen mit einer Zentrierspitze ausgeführt. Flachsenker mit Senkerdurchmesser  $d_2$  über 5 mm werden beidseitig mit Zentrierbohrungen nach DIN 332 Blatt 1 hergestellt.

Falls aus fertigungstechnischen Gründen die Spannuten bis in den Führungzapfen laufen, sollen ihre Kanten im Bereich des Führungzapfens nicht gebrochen werden, um ein Festklemmen von Spänen zu vermeiden.

**Kennzeichnung:** Flachsenker, die dieser Norm entsprechen, sind zu kennzeichnen mit dem Senkerdurchmesser  $d_2$ , dem Führungzapfendurchmesser  $d_1$ , der Legierungsgruppe und dem Namen oder Zeichen des Herstellers.

**Anwendungsbeispiele:****Senkungen Form H, J, K nach DIN 74 Blatt 2**

für Führung des Senkers im Durchgangsloch nach DIN 69

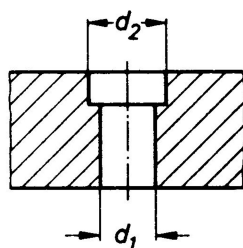


Bild 3

für Führung des Senkers im Gewindekernloch nach DIN 336 Blatt 1

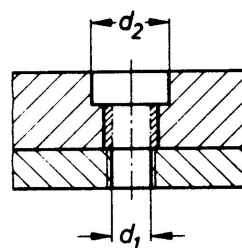


Bild 4

Tabelle 2. Flachsenker  $d_2 \times d_1$  für Senkungen nach DIN 74 Blatt 2, Form H, J, K

| Gewinde-<br>Nenn-<br>durchmesser | Senkung<br>nach<br>DIN 74 Blatt 2 | Flachsenker<br>für Führung im                          |                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                   | Durchgangs-<br>loch<br>nach DIN 69<br>$d_2 \times d_1$ | Gewindekern-<br>loch nach<br>DIN 336 Blatt 1<br>$d_2 \times d_1$ |
| 1                                | H m 1                             | 2,2×1,2                                                | 2,2×0,75                                                         |
|                                  | J m 1                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 1                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 1                             | 2,2×1,1                                                |                                                                  |
|                                  | J f 1                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 1                             |                                                        |                                                                  |
| 1,2                              | H m 1,2                           | 2,5×1,4                                                | 2,5×0,95                                                         |
|                                  | J m 1,2                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 1,2                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 1,2                           | 2,5×1,3                                                |                                                                  |
|                                  | J f 1,2                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 1,2                           |                                                        |                                                                  |
| 1,4                              | H m 1,4                           | 2,8×1,6                                                | 2,8×1,1                                                          |
|                                  | J m 1,4                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 1,4                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 1,4                           | 2,8×1,5                                                |                                                                  |
|                                  | J f 1,4                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 1,4                           |                                                        |                                                                  |

| Gewinde-<br>Nenn-<br>durchmesser | Senkung<br>nach<br>DIN 74 Blatt 2 | Flachsenker<br>für Führung im                          |                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                   | Durchgangs-<br>loch<br>nach DIN 69<br>$d_2 \times d_1$ | Gewindekern-<br>loch nach<br>DIN 336 Blatt 1<br>$d_2 \times d_1$ |
| 1,6                              | H m 1,6                           | 3,3×1,8                                                | 3,3×1,25                                                         |
|                                  | J m 1,6                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 1,6                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 1,6                           | 3,3×1,7                                                |                                                                  |
|                                  | J f 1,6                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 1,6                           |                                                        |                                                                  |
| 1,7                              | H m 1,7                           | 3,8×1,9                                                | 3,8×1,3                                                          |
|                                  | J m 1,7                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 1,7                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 1,7                           | 3,8×1,8                                                |                                                                  |
|                                  | J f 1,7                           |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 1,7                           |                                                        |                                                                  |
| 2                                | H m 2                             | 4,3×2,4                                                | 4,3×1,6                                                          |
|                                  | J m 2                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | K m 2                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | H f 2                             | 4,3×2,2                                                |                                                                  |
|                                  | J f 2                             |                                                        |                                                                  |
|                                  | K f 2                             |                                                        |                                                                  |