

# Duro-M - 4-Backen, Bohr- und Drehbacken, Zylindrische Aufnahme (DIN 6350, Form A)

## EINSATZBEREICH

Konventionell spannende, horizontale und vertikale Drehmaschinen sowie Fräsmaschinen, Rundtische und Teilapparate. Überwiegend in der Einzel- oder Kleinserienfertigung oder Reparaturwerkstatt. Spannen von rotationssymmetrischen Teilen für die Dreh- und Fräsbearbeitung.

## AUSFÜHRUNG

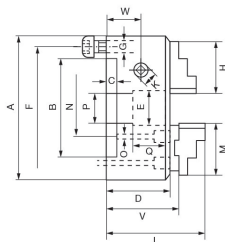
Das DURO-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

## VORTEILE

- Hohe Rundlaufgenauigkeit bis 0,02 mm
- Backen grundsätzlich brüniert
- Minimale Störkontur
- Hohe Kraftübersetzung
- Abtropfkante für Kühlmittel

## TECHNISCHE MERKMALE

- Futterkörper (sowie alle weiteren Bauteile) aus Stahl
- Zentrisch spannend über Planspirale
- Planspirale im Gesenk geschmiedet und hochvergütet, Gewindeflanken beidseitig geschliffen
- Backen im Futter auf Rundlauf ausgeschliffen
- Werkseitig ermittelter Nulltrieb als Genauigkeitstrieb
- Die max. zulässige Drehzahl ist so festgelegt, daß bei max. Spannkraft und bei Verwendung der schwersten zugehörigen Spannbacken noch 1/3 der Spannkraft als Restspannkraft zur Verfügung steht. Die Spannbacken dürfen dabei über den Futter-Außendurchmesser nicht überstehen. Die Drehfutter müssen in einwandfreiem Zustand sein. Im übrigen gelten die Bestimmungen nach DIN 6386 Teil 1.
- Spannkraft nach DIN6350: Die Spannkraft ist die Summe aller auf das Werkstück radial im Stillstand wirkenden Backenkräfte. Die angegebenen Spannkraften sind Richtwerte. Sie gelten bei Futter in einwandfreiem Zustand, die mit Röh-Fett F80 abgeschmiert sind.
- Lieferumfang: Futter, Futterschlüssel, Backen. Die DURO-M Spannfutter sind als 2-, 3- und 4-Backenfutter bis einschließlich Ø315mm Größe mit den Linsen erhältlich. Alle 4-Backenfutter mit Befestigung vorne haben keine Linsen. Alle 6-Backenfutter haben ebenfalls keine Linsen.



A09 800

| Größe                                             | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   |
|---------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A [mm] Außendurchmesser                           | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   |
| B Aufnahme                                        | 95   | 125   | 160   | 200   | 260   | 330   | 420   | 545   |
| D [mm] - Futterhöhe                               | 56   | 65    | 73.5  | 82    | 95    | 105   | 120   | 135   |
| E [mm] Durchgang (max)                            | 32   | 42    | 55    | 76    | 103   | 136   | 190   | 240   |
| F [mm] Durchmesser Teilkreis Befestigungsschraube | 108  | 140   | 176   | 224   | 286   | 362   | 458   | 586   |
| G Gewinde Befestigungsschrauben                   | 3xM8 | 3xM10 | 3xM10 | 3xM12 | 3xM16 | 3xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| H [mm] Länge Bohr- und Drehbacke                  | 52   | 61    | 69    | 90    | 130   | 130   | 190   | 190   |
| J [mm] Höhe Backe                                 | 22.5 | 26    | 32.5  | 40    | 46    | 43    | 54.5  | 54.5  |
| K [mm] Größe Futterschlüssel                      | 9    | 10    | 11    | 12    | 14    | 17    | 19    | 19    |
| W [mm] Abstand Futterschlüssel                    | 20   | 22.45 | 25.7  | 26.5  | 30    | 35    | 38    | 48    |
| Betätigung (Drehmomentschlüssel) [Nm]             | 80   | 110   | 140   | 150   | 180   | 240   | 260   | 280   |

## Duro-M - 4-Backen, Bohr- und Drehbacken, Zylindrische Aufnahme (DIN 6350, Form A)

| Größe                       | 125    | 160    | 200    | 250    | 315    | 400    | 500    | 630    |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Spannkraft [kN] max, gesamt | 31     | 47     | 55     | 63     | 69     | 92     | 100    | 105    |
| Drehzahl [min-1], max. zul. | 5500   | 4600   | 4000   | 3000   | 2300   | 1800   | 1300   | 850    |
| Id.-Nr.                     | 185367 | 185368 | 185369 | 185370 | 185371 | 185372 | 185373 | 185374 |