

# Duro-M - 4-Backen, Bohr- und Drehbacken, Kurzkegelaufnahme, Befestigung von vorne (ISO 702-1/DIN 55026)

**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**

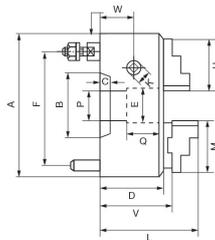
Das DURO-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spannenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

**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 RöhM-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 Duro-M - 4-Backen, Grund- und Aufsatzbacken, Kurzkegelaufnahme, Befestigung von vorne (ISO 702-1/DIN 55026)

| Größe   | 160 1) <sup>1)</sup> | 200 1) <sup>1)</sup> | 200 1) <sup>1)</sup> | 250   | 250 1) <sup>1)</sup> | 250 1) <sup>1)</sup> | 315   | 315 1) <sup>1)</sup> | 400   | 400 1) <sup>1)</sup> | 500   | 630   | 630 1) <sup>1)</sup> |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|-------|----------------------|
| Kurzkegel   | 5                    | 5                    | 6                    | 5     | 6                    | 8                    | 6     | 8                    | 8     | 11                   | 11    | 11    | 15                   |
| A [mm] Außendurchmesser                           | 160 <sup>1)</sup>    | 200 <sup>1)</sup>    | 200 <sup>1)</sup>    | 250   | 250 <sup>1)</sup>    | 250 <sup>1)</sup>    | 315   | 315 <sup>1)</sup>    | 400   | 400 <sup>1)</sup>    | 500   | 630   | 630 <sup>1)</sup>    |
| B Aufnahme  | 82,5                 | 82,5                 | 106,4                | 82,5  | 106,4                | 139,7                | 106,4 | 139,7                | 139,7 | 196,9                | 196,9 | 196,9 | 285,9                |
| D [mm] - Futterhöhe                               | 66                   | 74,5                 | 74,5                 | 83    | 83                   | 83                   | 96    | 96                   | 106   | 106                  | 122   | 137   | 137                  |
| E [mm] Durchgang (max)                            | 42                   | 42                   | 55                   | 76    | 55                   | 76                   | 103   | 76                   | 136   | 125                  | 190   | 190   | 190                  |
| F [mm] Durchmesser Teilkreis Befestigungsschraube | 61,9                 | 61,9                 | 82,6                 | 104,8 | 82,6                 | 111,1                | 133,4 | 111,1                | 171,4 | 165,1                | 235   | 235   | 247,6                |
| H [mm] Länge Bohr- und Drehbacke                  | 61                   | 69                   | 69                   | 90    | 90                   | 90                   | 130   | 130                  | 130   | 130                  | 190   | 190   | 190                  |
| J [mm] Höhe Backe                                 | 26                   | 32,5                 | 32,5                 | 40    | 40                   | 40                   | 46    | 46                   | 43    | 43                   | 54,5  | 54,5  | 54,5                 |
| K [mm] Größe Futterschlüssel                      | 10                   | 11                   | 11                   | 12    | 12                   | 12                   | 14    | 14                   | 17    | 17                   | 19    | 19    | 19                   |
| W [mm] Abstand Futterschlüssel                    | 23,5                 | 26,7                 | 26,7                 | 27,5  | 27,5                 | 27,5                 | 31    | 31                   | 36    | 36                   | 40    | 50    | 50                   |

<sup>1)</sup> Befestigung von vorne im inneren Lochkreis  
4-Backenfutter mit Befestigung vorne bauartbedingt keine Linsen.

## Duro-M - 4-Backen, Bohr- und Drehbacken, Kurzkegelaufnahme, Befestigung von vorne (ISO 702-1/DIN

| Größe                                    | 160 1) <sup>1)</sup> | 200 1) <sup>1)</sup> | 200 1) <sup>1)</sup> | 250    | 250 1) <sup>1)</sup> | 250 1) <sup>1)</sup> | 315    | 315 1) <sup>1)</sup> | 400    | 400 1) <sup>1)</sup> | 500    | 630    | 630 1) <sup>1)</sup> |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|----------------------|
| Betätigung<br>(Drehmomentschlüssel) [Nm] | 110                  | 140                  | 140                  | 150    | 150                  | 150                  | 180    | 180                  | 240    | 240                  | 260    | 280    | 280                  |
| Spannkraft [kN] max, gesamt              | 47                   | 55                   | 55                   | 63     | 63                   | 63                   | 69     | 69                   | 92     | 92                   | 100    | 105    | 105                  |
| Drehzahl [min <sup>-1</sup> ], max. zul. | 4600                 | 4000                 | 4000                 | 3000   | 3000                 | 3000                 | 2300   | 2300                 | 1800   | 1800                 | 1300   | 850    | 850                  |
| <b>Id.-Nr.</b>                           | 185402               | 185403               | 185404               | 185405 | 185406               | 185407               | 185408 | 185409               | 185412 | 185413               | 185414 | 185415 | 185416               |

<sup>1)</sup> Befestigung von vorne im inneren Lochkreis

4-Backenfutter mit Befestigung vorne bauartbedingt keine Linsen.