

# Duro-M - 3-Backen, Grund- und Aufsatzbacken, Camlock (ISO 702-2/DIN 55029)

## 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 Spannkräfte 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 - 3-Backen, Grund- und Aufsatzbacken, Camlock (ISO 702-2/DIN 55029)

| Größe                                             | 125    | 125    | 160    | 160    | 200    | 200    | 250    | 250    | 315    | 315    | 315    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 630    | 630    |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kurzkegel                                         | 3      | 4      | 4      | 5      | 5      | 6      | 6      | 8      | 6      | 8      | 11     | 8      | 11     | 8      | 11     | 15     | 11     | 15     |
| A [mm] Außendurchmesser                           | 125    | 125    | 160    | 160    | 200    | 200    | 250    | 250    | 315    | 315    | 315    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 630    | 630    |
| B Aufnahme                                        | 53,9   | 63,5   | 63,5   | 82,5   | 82,5   | 106,4  | 106,4  | 139,7  | 106,4  | 139,7  | 196,9  | 139,7  | 196,6  | 139,7  | 196,9  | 285,8  | 196,9  | 285,8  |
| D [mm] - Futterhöhe                               | 69     | 69     | 66     | 66     | 74,5   | 74,5   | 83     | 83     | 96     | 96     | 104    | 106    | 106    | 122    | 122    | 122    | 137    | 137    |
| E [mm] Durchgang (max)                            | 32     | 32     | 42     | 42     | 55     | 55     | 76     | 76     | 103    | 103    | 103    | 136    | 136    | 136    | 190    | 190    | 192,7  | 240    |
| F [mm] Durchmesser Teilkreis Befestigungsschraube | 75     | 85     | 85     | 104,8  | 104,8  | 133,4  | 133,4  | 171,4  | 133,4  | 171,4  | 235    | 171,4  | 235    | 171,4  | 235    | 330,2  | 235    | 330,2  |
| K [mm] Größe Futterschlüssel                      | 9      | 9      | 10     | 10     | 11     | 11     | 12     | 12     | 14     | 14     | 14     | 17     | 17     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     |
| L [mm] - Futterhöhe, einschließlich Backe         | 61     | 61     | 69,7   | 69,7   | 80,2   | 80,2   | 89,9   | 89,9   | 100,4  | 100,4  | 100,4  | 113,4  | 113,4  | 128,4  | 128,4  | 128,4  | 143,3  | 143,3  |
| M [mm] Länge Grundbacke                           | 56     | 56     | 66,7   | 66,7   | 79,5   | 79,5   | 95     | 95     | 109,5  | 109,5  | 109,5  | 127    | 127    | 127    | 127    | 127    | 127    | 127    |
| V [mm] Futterhöhe 1                               | 61     | 61     | 69,7   | 69,7   | 80,2   | 80,2   | 89,9   | 89,9   | 100,4  | 100,4  | 100,4  | 113,4  | 113,4  | 128,4  | 128,4  | 128,4  | 143,3  | 143,3  |
| W [mm] Abstand Futterschlüssel                    | 33     | 33     | 23,45  | 23,45  | 26,7   | 26,7   | 27,5   | 27,5   | 31     | 31     | 31     | 36     | 36     | 40     | 40     | 40     | 50     | 50     |
| Betätigung (Drehmomentschlüssel) [Nm]             | 80     | 80     | 110    | 110    | 140    | 140    | 150    | 150    | 180    | 180    | 180    | 240    | 240    | 260    | 260    | 260    | 280    | 280    |
| Spannkraft [kN] max, gesamt                       | 31     | 31     | 47     | 47     | 55     | 55     | 63     | 63     | 69     | 69     | 69     | 92     | 92     | 100    | 100    | 100    | 105    | 105    |
| Drehzahl [min <sup>-1</sup> ], max. zul.          | 5500   | 5500   | 4600   | 4600   | 4000   | 4000   | 3000   | 3000   | 2300   | 2300   | 2300   | 1800   | 1800   | 1300   | 1300   | 1300   | 850    | 850    |
| Id.-Nr.                                           | 185450 | 185451 | 185452 | 185453 | 185454 | 185455 | 185456 | 185457 | 185458 | 185459 | 185460 | 185461 | 185462 | 185463 | 185464 | 185465 | 185466 | 185467 |

Duro-M - 3-Backen, Grund- und Aufsatzbacken, Camlock  
(ISO 702-2/DIN 55029)

