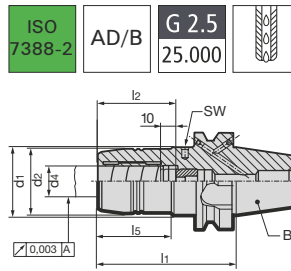


### Hydrodehnspannfutter, mit erhöhter Spannkraft

**Ausführung:** Axiale Längeneinstellung, für Werkzeugschafttoleranz h6. Mittels Sechskantquergriffschlüssel wird Hydrauliköl durch einen Hydraulikspannsatz (Druckschraube, Druckstift, Dichtung) komprimiert. Der entstandene Druck bewirkt eine gleichmäßige Verformung der Dehnbuchse, wodurch der Werkzeugschaft mit hoher Rundlaufgenauigkeit gespannt wird. Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen.

**Lieferumfang:** Hydrodehnspannfutter inkl. Längeneinstellschraube und Sechskant-Spannschlüssel mit Quergriff.



**GUHRING**



| d <sub>4</sub><br>mm | BT | d <sub>2</sub><br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm | l <sub>3</sub><br>mm | SW<br>mm | <b>3493</b><br>€ | Bestell-Nr. |
|----------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------|-------------|
| 6                    | 40 | 26                   | 44,5                 | 90                   | 37                   | 43                   | 5        | 342,00           | ...0600     |
| 8                    | 40 | 26                   | 44,5                 | 90                   | 37                   | 44,5                 | 5        | 342,00           | ...0800     |
| 10                   | 40 | 30                   | 44,5                 | 90                   | 41                   | 44,5                 | 5        | 342,00           | ...1000     |
| 12                   | 40 | 32                   | 44,5                 | 90                   | 46                   | 44,5                 | 5        | 342,00           | ...1200     |
| 14                   | 40 | 34                   | 44,5                 | 90                   | 46                   | 44,5                 | 5        | 342,00           | ...1400     |

(W321)

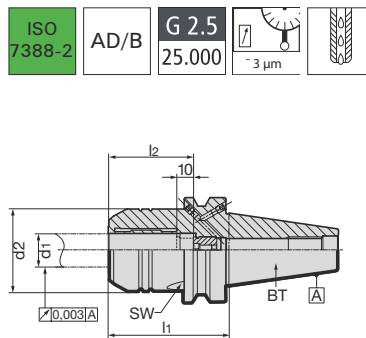
| d <sub>4</sub><br>mm | BT | d <sub>2</sub><br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm | l <sub>3</sub><br>mm | SW<br>mm | <b>3493</b><br>€ | Bestell-Nr. |
|----------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------|-------------|
| 16                   | 40 | 38                   | 44,5                 | 90                   | 49                   | 47,5                 | 5        | 342,00           | ...1600     |
| 18                   | 40 | 40                   | 44,5                 | 90                   | 49                   | 47,5                 | 5        | 342,00           | ...1800     |
| 20                   | 40 | 42                   | 44,5                 | 90                   | 51                   | 47,5                 | 5        | 342,00           | ...2000     |
| 25                   | 40 | 49,5                 | 49,5                 | 83                   | 57                   | -                    | 6        | 365,50           | ...2500     |

(W321)

### Hydrodehnspannfutter, kurz, verstärkte Ausführung

**Ausführung:** Axiale Längeneinstellung, für Werkzeugschafttoleranz h6. Mittels Sechskantquergriffschlüssel wird Hydrauliköl durch einen Hydraulikspannsatz (Druckschraube, Druckstift, Dichtung) komprimiert. Der entstandene Druck bewirkt eine gleichmäßige Verformung der Dehnbuchse, wodurch der Werkzeugschaft mit hoher Rundlaufgenauigkeit gespannt wird. Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen.

**Lieferumfang:** Hydrodehnspannfutter inkl. Längeneinstellschraube und Sechskant-Spannschlüssel mit Quergriff.



**GUHRING**



| d <sub>1</sub><br>mm | BT | d <sub>3</sub><br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm | l <sub>3</sub><br>mm | SW<br>mm | <b>3512</b><br>€ | Bestell-Nr. |
|----------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------|-------------|
| 20                   | 40 | 49,3                 | 72,5                 | 51                   | 10                   | 5        | 244,50           | ...2000     |

(W321)

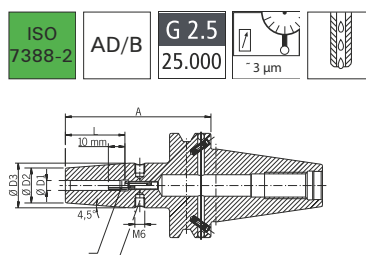
### Schrumpffutter

**Ausführung:** Feingewuchtet. **Alle Funktionsflächen feinbearbeitet und garantierte Qualität** durch doppelte 100 % Kontrolle. Aus hitzebeständigem Warmarbeitsstahl, Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich. Für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet.

Kegeltoleranz: AT3  
Schafttoleranz: h6  
Gehärtet: 54 -2 HRC

**Anwendung:** Für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfergeräte geeignet.

**Lieferumfang:** Schrumpffutter mit Längeneinstellschraube.



**HAIMER**  
Qualität garantiert



| ∅ d <sub>1</sub><br>mm | ∅ d <sub>2</sub><br>mm | ∅ d <sub>3</sub><br>mm | A<br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | <b>3441</b><br>BT 40<br>€ | Bestell-Nr. |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------|----------------------|---------------------------|-------------|
| 3                      | 10                     | -                      | 90      | 9                    | 196,00                    | ...0309     |
| 4                      | 10                     | -                      | 90      | 12                   | 196,00                    | ...0409     |
| 5                      | 10                     | -                      | 90      | 15                   | 196,00                    | ...0509     |
| 6                      | 21                     | 27                     | 90      | 36                   | 160,00                    | ...0609     |
| 8                      | 21                     | 27                     | 90      | 36                   | 160,00                    | ...0809     |
| 10                     | 24                     | 32                     | 90      | 42                   | 160,00                    | ...1009     |
| 12                     | 24                     | 32                     | 90      | 47                   | 160,00                    | ...1209     |
| 14                     | 27                     | 34                     | 90      | 47                   | 160,00                    | ...1409     |
| 16                     | 27                     | 34                     | 90      | 50                   | 160,00                    | ...1609     |
| 18                     | 33                     | 42                     | 90      | 50                   | 160,00                    | ...1809     |
| 20                     | 33                     | 42                     | 90      | 52                   | 160,00                    | ...2009     |
| 25                     | 44                     | 53                     | 100     | 58                   | 168,50                    | ...2510     |
| 32                     | 44                     | 53                     | 100     | 58                   | 173,00                    | ...3210     |

(W394)

| ∅ d <sub>1</sub><br>mm | ∅ d <sub>2</sub><br>mm | ∅ d <sub>3</sub><br>mm | A<br>mm | l <sub>1</sub><br>mm | <b>3444</b><br>BT 50<br>€ | Bestell-Nr. |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------|----------------------|---------------------------|-------------|
| 6                      | 21                     | 27                     | 36      | 36                   | 246,00                    | ...0609     |
| 8                      | 21                     | 27                     | 36      | 36                   | 246,00                    | ...0809     |
| 10                     | 24                     | 32                     | 42      | 42                   | 246,00                    | ...1009     |
| 12                     | 24                     | 32                     | 47      | 47                   | 246,00                    | ...1209     |
| 14                     | 27                     | 34                     | 47      | 47                   | 246,00                    | ...1409     |
| 16                     | 27                     | 34                     | 50      | 50                   | 263,00                    | ...1609     |
| 18                     | 33                     | 42                     | 50      | 50                   | 263,00                    | ...1809     |
| 20                     | 33                     | 42                     | 52      | 52                   | 263,00                    | ...2009     |
| 25                     | 44                     | 53                     | 58      | 58                   | 263,00                    | ...2510     |
| 32                     | 44                     | 53                     | 58      | 58                   | 263,00                    | ...3210     |

(W394)

\* Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbuchse für Kühlmittelzufuhr.