

## ToolGrip HSK mit Keramik

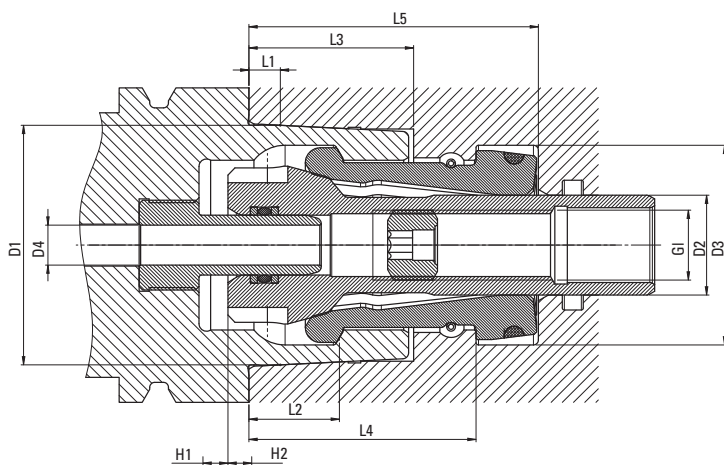
Für den wartungsfreien Betrieb bei höchsten Belastungen empfiehlt sich der ToolGrip HSK-Werkzeugspanner mit Keramik. Nach einer einmaligen Initialschmierung spannt dieser Spannsatz ohne Spannkraftverlust bis zu 5 Mio. Lastwechsel.

## ToolGrip HSK with ceramic

We recommend the ToolGrip HSK tool gripper with ceramic for maintenance-free operation at highest load. After a one-time initial lubrication the tool gripper is clamping up to 5 mio. cycles without losing any clamping force.

**ToolGrip HSK - Keramik - 5 Mio. Lastwechsel, wartungsfrei**  
**ToolGrip HSK - ceramic - 5 million load cycles, maintenance free**

| HSK-Größe<br>HSK-size | Artikel Nr.<br>item no. | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | GI      | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | Fz max.<br>[kN] | Fsp. max.<br>[kN] |
|-----------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-------------------|
| A50/B63               | TGC 38-06               | 38         | 14         | 32         | 6,8        | M10x1   | 5          | 14,13      | 25,5       | 35,6       | 45,5       | 6          | 2,5        | 8               | 24                |
| A63/B80               | TGC 48-16               | 48         | 20         | 40         | 8,4        | M14x1,5 | 6,3        | 18,13      | 33         | 45,56      | 58         | 6          | 2,5        | 10              | 30                |
| A100/B125             | TGC 75-06               | 75         | 28,5       | 63         | 12         | M20x1,5 | 10         | 28,56      | 51         | 71         | 91         | 7,6        | 3          | 20              | 60                |



## ToolGrip HSK mit Haltefunktion

Für noch kürzere Schaltzeiten und schnelleren Werkzeugwechsel wurde ein spezieller Spannsatz mit Haltefunktion entwickelt. Dieser hält das gelöste Werkzeug noch solange in der Maschinenspindel, bis es vom Werkzeugwechsler herausgezogen wird.

## ToolGrip HSK with Holding Function

We have designed a special tool gripper with holding function for even shorter cycle time and faster tool change. This tool gripper safely holds the released tool in the spindle till the tool changer is pulling the tool out of the spindle.

Spannsätze mit abweichender Haltekraft auf Anfrage!

*Tool gripper with varying holding force on request!*

| HSK-Größe<br>HSK-size | Artikel Nr.<br>item no. | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | GI      | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | Fz max.<br>[kN] | Fsp. max.<br>[kN] | Fh max.<br>[N] |
|-----------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-------------------|----------------|
| A40/B50               | TG 30-66                | 30         | 12         | 25         | 5          | M8      | 4          | 11,42      | 20,5       | 28,5       | 36,5       | 5,7        | 2          | 4               | 12                | 70+20 N        |
| A50/B63               | TG 38-66                | 38         | 14         | 32         | 6,8        | M10x1   | 5          | 14,13      | 25,5       | 35,6       | 45,5       | 6          | 2,5        | 8               | 24                | 220+30 N       |
| A63/B80               | TG 48-66                | 48         | 20         | 40         | 8,4        | M14x1,5 | 6,3        | 18,13      | 33         | 45,5       | 58         | 6          | 2,5        | 10              | 30                | 250 N          |
| A100/B125             | TG 75-56                | 75         | 28,5       | 63         | 12         | M20x1,5 | 10         | 28,56      | 51         | 71         | 91         | 7,6        | 3          | 24              | 60                | 500 N          |