

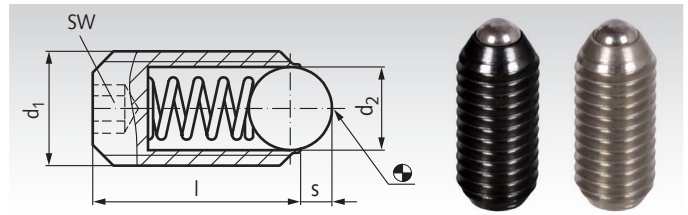
## Federnde Druckstücke mit Kugel und Innensechskant

### Werkstoff Ausführung brüniert:

Hülse: Automatenstahl. Kugel: Kugellagerstahl, gehärtet.  
Feder: Edelstahl. Normaler Federdruck.

### Werkstoff Ausführung rostfrei:

Hülse: Edelstahl 1.4305 (V2A).  
Kugel: Edelstahl, gehärtet.  
Feder: Edelstahl. Normaler Federdruck.  
Temperaturbereich: -40°C bis +250°C.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 654 90300, Federndes Druckstück, brüniert, M3

| Artikel-Nr.<br>brüniert | Artikel-Nr.<br>rostfrei | d <sub>1</sub><br>mm | d <sub>2</sub><br>mm | l<br>mm | s<br>mm | SW<br>mm | Federkraft* |           | Gewicht<br>g |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------|---------|----------|-------------|-----------|--------------|
|                         |                         |                      |                      |         |         |          | Anfang<br>N | Ende<br>N |              |
| 654 903 00              | 654 999 03              | M3                   | 1,5                  | 8       | 0,4     | 1,5      | 3,0         | 4,5       | 0,3          |
| 654 904 00              | 654 999 04              | M4                   | 2,5                  | 12      | 0,8     | 2        | 8,5         | 14        | 0,7          |
| 654 905 00              | 654 999 05              | M5                   | 3,0                  | 14      | 0,9     | 2,5      | 8,0         | 14        | 1,2          |
| 654 906 00              | 654 999 06              | M6                   | 3,5                  | 15      | 1       | 3        | 11          | 18        | 2            |
| 654 908 00              | 654 999 08              | M8                   | 4,5                  | 18      | 1,5     | 4        | 18          | 31        | 4            |
| 654 910 00              | 654 999 10              | M10                  | 6                    | 23      | 2       | 5        | 24          | 45        | 8            |
| 654 912 00              | 654 999 12              | M12                  | 8                    | 26      | 2,5     | 6        | 26          | 49        | 12           |
| 654 916 00              | 654 999 16              | M16                  | 10                   | 33      | 3,5     | 8        | 41          | 86        | 31           |
| 654 920 00              | 654 999 20              | M20                  | 12                   | 43      | 4,5     | 10       | 66          | 111       | 64           |
| 654 924 00              | 654 999 24              | M24                  | 15                   | 48      | 5,5     | 12       | 81          | 151       | 100          |

\* Statistischer Mittelwert.

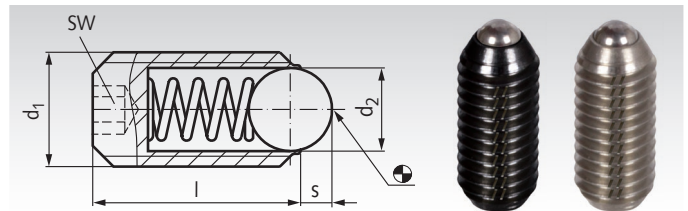
## Federnde Druckstücke mit Kugel und Innensechskant, verstärkte Federkraft

### Werkstoff Ausführung brüniert:

Hülse: Automatenstahl. Kugel: Kugellagerstahl, gehärtet.  
Feder: Edelstahl. Verstärkter Federdruck.

### Werkstoff Ausführung rostfrei:

Hülse: Edelstahl 1.4305 (V2A).  
Kugel: Edelstahl, gehärtet.  
Feder: Edelstahl. Verstärkter Federdruck.  
Temperaturbereich: -40°C bis +250°C.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 65490300V, Federndes Druckstück, verstärkt, M3

| Artikel-Nr.<br>brüniert | Artikel-Nr.<br>rostfrei | d <sub>1</sub><br>mm | d <sub>2</sub><br>mm | l<br>mm | s<br>mm | SW<br>mm | Federkraft* |           | Gewicht<br>g |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------|---------|----------|-------------|-----------|--------------|
|                         |                         |                      |                      |         |         |          | Anfang<br>N | Ende<br>N |              |
| 654 903 00V             | 654 999 03V             | M3                   | 1,5                  | 8       | 0,4     | 1,5      | 5           | 9         | 0,3          |
| 654 904 00V             | 654 999 04V             | M4                   | 2,5                  | 12      | 0,8     | 2        | 12          | 18        | 0,8          |
| 654 905 00V             | 654 999 05V             | M5                   | 3,0                  | 14      | 0,9     | 2,5      | 15          | 22        | 1,2          |
| 654 906 00V             | 654 999 06V             | M6                   | 3,5                  | 15      | 1       | 3        | 19          | 28        | 2            |
| 654 908 00V             | 654 999 08V             | M8                   | 4,5                  | 18      | 1,5     | 4        | 36          | 62        | 4            |
| 654 910 00V             | 654 999 10V             | M10                  | 6                    | 23      | 2       | 5        | 57          | 104       | 8            |
| 654 912 00V             | 654 999 12V             | M12                  | 8                    | 26      | 2,5     | 6        | 61          | 110       | 12           |
| 654 916 00V             | 654 999 16V             | M16                  | 10                   | 33      | 3,5     | 8        | 68          | 142       | 31           |
| 654 920 00V             | 654 999 20V             | M20                  | 12                   | 43      | 4,5     | 10       | 84          | 166       | 64           |
| 654 924 00V             | 654 999 24V             | M24                  | 15                   | 48      | 5,5     | 12       | 127         | 237       | 100          |

\* Statistischer Mittelwert.

### Hinweis

Zur Arretierung sowie als An- und Abdruckstifte.