

## Skrutky s odpruženou guľičkou s hlavou

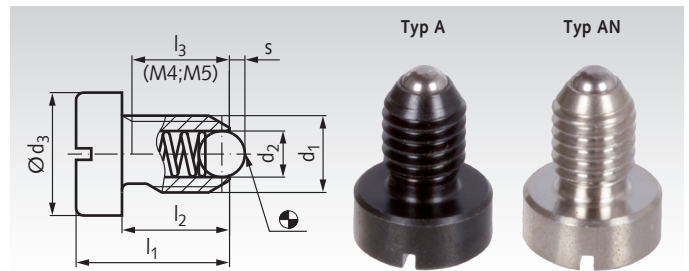
**Materiál: Typ A:** Telo: Oceľ, leštená.  
Gulička: Oceľ na guľičkové ložisko, kalené.  
Pružina: Nerezová oceľ.

**Typ AN:** Telo: Nerezová oceľ.  
Gulička: Nerezová oceľ.  
Pružina: Nerezová oceľ.



Používané na upevnenie a stlačenie niečoho, alebo vysunutie.  
Teplota: max. +250°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 654 634 00, Skrutka s odpruženou guľičkou s hlavou M4



Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ AN	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	S mm	Napínanie pružiny* začiatoč. N	Napínanie pružiny* konečný N	Hmot. g
654 634 00	654 996 34	M4	2,5	6	9,5	6,5	5,0	0,8	8	14	1,0
654 635 00	654 996 35	M5	3,0	8	12,5	8,5	6,7	0,9	8	14	2,0
654 636 00	654 996 36	M6	3,5	10	14,0	9,0	-	1,0	11	18	3,7
654 638 00	654 996 38	M8	4,5	13	16,5	11,0	-	1,5	18	31	7,0
654 640 00	654 996 40	M10	6,0	16	20,0	14,0	-	2,0	24	45	13,2
654 642 00	654 996 42	M12	8,0	18	22,0	15,0	-	2,5	26	49	19,5

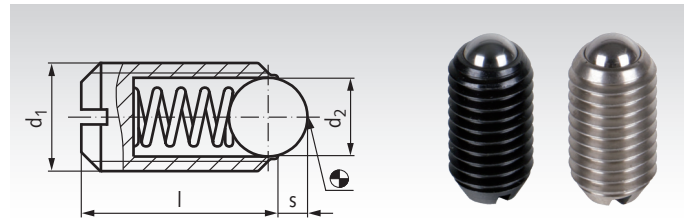
\* Štatistický priemer.

## Skrutky s odpruženou guľičkou

**Materiál:**  
Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ.  
Štandardné napínanie pružiny.

**Materiál Typ R:**

Telo: Nerezová oceľ.  
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.  
Pružina: Nerezová oceľ, štandardné pružiny.  
Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 654 996 02, Skrutka s odpruženou guľičkou Typ R, M2

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	Napínanie p ružiny* konečný N	Hmot. g
-	654 996 02	M2	1,0	4	0,3	0,8	1,5	0,1
654 603 00	654 996 03	M3	1,5	7	0,4	3	4,5	0,3
654 604 00	654 996 04	M4	2,5	9	0,8	6	14,5	0,6
654 605 00	654 996 05	M5	3	12	0,9	8	14	0,9
654 606 00	654 996 06	M6	3,5	14	1,0	11	18	1,5
654 608 00	654 996 08	M8	4,5	16	1,5	18	31	3,5
654 610 00	654 996 10	M10	6	19	2,0	24	45	7
654 612 00	654 996 12	M12	8	22	2,5	26	49	10
654 616 00	654 996 16	M16	10	24	3,5	41	86	24
654 620 00	654 996 20	M20	12	30	4,5	56	111	43
654 624 00	654 996 24	M24	15	34	5,5	81	151	70

### Poznámka

Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

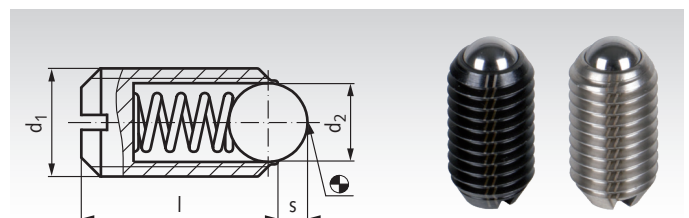
\* Statistical average.

## Skrutky s odpruženou guľičkou, silný napínanie pružiny

**Materiál:**  
Telo: Oceľ, leštená. Gulička: kalená. Pružina: Nerezová oceľ.  
Silný napínanie pružiny.

**Materiál Typ R:**

Telo: Nerezová oceľ.  
Gulička: Nerezová oceľ, kalená.  
Pružina: Nerezová oceľ, silný napínanie pružiny.  
Teplotná škála: -40°C až +250°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 654 805 00, Skrutka s odpruženou guľičkou M5

Produkt č. leštená	Produkt č. nerezová	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l mm	s mm	Napínanie p ružiny* začiatoč. N	Napínanie p ružiny* konečný N	Hmot. g
654 805 00	654 998 05	M5	3	12	0,9	15	22	0,9
654 806 00	654 998 06	M6	3,5	14	1,0	19	28	1,5
654 808 00	654 998 08	M8	4,5	16	1,5	36	62	3,5
654 810 00	654 998 10	M10	6	19	2,0	57	104	7
654 812 00	654 998 12	M12	8	22	2,5	61	110	10
654 816 00	654 998 16	M16	10	24	3,5	68	142	24
654 820 00	654 998 20	M20	12	30	4,5	84	166	43
654 824 00	654 998 24	M24	15	34	5,5	127	237	70

### Poznámka

Tieto odpružené skrutky sú používané napr. na upevnenie, stlačenie niečoho, alebo vysunutie.

\* Statistical average.