

## Kugeldruckschrauben

**Werkstoff Form A und Form B:** Schraube Festigkeitsklasse 12.9  
brüniert. Kugel Stahl gehärtet, blank.

**Werkstoff Form A-N und Form B-N:**  
Schraube Edelstahl 1.4305. Kugel Edelstahl gehärtet.

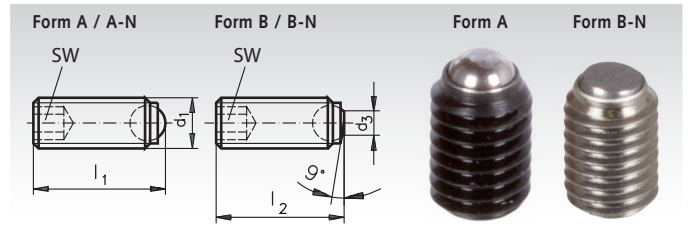


**Form A / A-N:** aus Stahl bzw. Edelstahl, mit voller Kugel.

**Form B / B-N:** aus Stahl bzw. Edelstahl, mit abgeflachter Kugel,  
für nicht-parallele Flächen geeignet.

Temperaturbereich: -60°C bis +350°C.

Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 654 503 05, Kugeldruckschraube M3 x 5mm



Artikel-Nr. Form A	Artikel-Nr. Form B	Artikel-Nr. Form A-N	Artikel-Nr. Form B-N	d <sub>1</sub> mm	Nenn- länge mm	d <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Kugel- Ø mm	SW mm	kN*	Gewicht g
654 503 05	-	654 903 05	-	M3	5	-	5	-	1,5	1,5	2,5	0,15
654 503 08	-	654 903 08	-	M3	8	-	7,5	-	1,5	1,5	2,5	0,22
654 503 10	-	654 903 10	-	M3	10	-	10	-	1,5	1,5	2,5	0,33
654 504 06	654 554 06	654 904 06	654 954 06	M4	6	1,8	6	5,6	2,5	2	3,5	0,4
654 504 10	654 554 10	654 904 10	654 954 10	M4	10	1,8	10	9,6	2,5	2	3,5	0,7
654 504 16	654 554 16	654 904 16	654 954 16	M4	16	1,8	16	15,6	2,5	2	3,5	1,1
654 505 08	654 555 08	654 905 08	654 955 08	M5	8	2,2	8	7,5	3	2,5	4,5	0,8
654 505 12	654 555 12	654 905 12	654 955 12	M5	12	2,2	12	11,5	3	2,5	4,5	1,3
654 505 20	654 555 20	654 905 20	654 955 20	M5	20	2,2	20	19,5	3	2,5	4,5	2,3
654 506 10	654 556 10	654 906 10	654 956 10	M6	10	3	10,8	10	4	3	9	1,5
654 506 16	654 556 16	654 906 16	654 956 16	M6	16	3	16,8	16	4	3	9	2,4
654 506 25	654 556 25	654 906 25	654 956 25	M6	25	3	25,8	25	4	3	9	3,9
654 508 10	654 558 10	654 908 10	654 958 10	M8	10	5	11,2	10	5,5	4	15	2,6
654 508 12	654 558 12	654 908 12	654 958 12	M8	12	5	13,2	12	5,5	4	15	3,2
654 508 20	654 558 20	654 908 20	654 958 20	M8	20	5	21,2	20	5,5	4	15	5,7
654 508 30	654 558 30	654 908 30	654 958 30	M8	30	5	31,2	30	5,5	4	15	8,9
654 510 12	654 560 12	654 910 12	654 960 12	M10	12	6	13,7	12	7	5	20	5
654 510 16	654 560 16	654 910 16	654 960 16	M10	16	6	17,7	16	7	5	20	6,8
654 510 25	654 560 25	654 910 25	654 960 25	M10	25	6	26,7	25	7	5	20	11,2
654 510 35	654 560 35	654 910 35	654 960 35	M10	35	6	36,7	35	7	5	20	16,2
654 512 16	654 562 16	654 912 16	654 962 16	M12	16	7	18	16	8,5	6	30	10
654 512 20	654 562 20	654 912 20	654 962 20	M12	20	7	22	20	8,5	6	30	12,4
654 512 30	654 562 30	654 912 30	654 962 30	M12	30	7	32	30	8,5	6	30	19,6
654 512 40	654 562 40	654 912 40	654 962 40	M12	40	7	42	40	8,5	6	30	28,5
654 516 20	654 566 20	654 916 20	654 966 20	M16	20	11	23,3	20	12	8	60	22
654 516 25	654 566 25	654 916 25	654 966 25	M16	25	11	28,3	25	12	8	60	28
654 516 35	654 566 35	654 916 35	654 966 35	M16	35	11	38,3	35	12	8	60	41
654 516 50	654 566 50	654 916 50	654 966 50	M16	50	11	53,3	50	12	8	60	48
654 520 30	654 570 30	-	-	M20	30	13,5	34,2	30	15	10	90	52
654 520 40	654 570 40	-	-	M20	40	13,5	44,2	40	15	10	90	72
654 520 50	654 570 50	-	-	M20	50	13,5	54,2	50	15	10	90	93
654 520 60	654 570 60	-	-	M20	60	13,5	64,2	60	15	10	90	115

\* Belastbarkeit max. kN, nur bei statischer Belastung und nur Form A und B.

## Druckschrauben mit Messingbolzen

### Werkstoff:

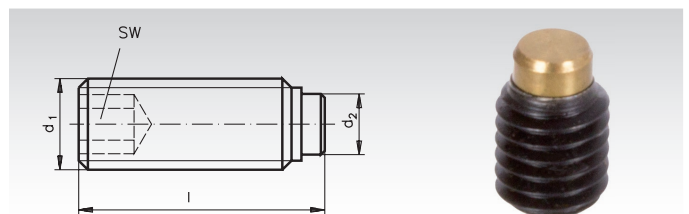
Schraube: Stahl, Festigkeitsklasse 12.9 Brüniert.

Bolzen: Messing.

**Hinweis:** Ms-Bolzen eingepresst. Zum schonenden Klemmen  
oder Andrücken von Gewindespindeln, Achsen, Wellen und  
oberflächenbehandelten Teilen.

Temperaturbereich: -60°C bis +350°C.

Bestellangaben z.B.: Art.-Nr. 654 604 06, Druckschraube mit Ms-Bolzen, M4 x 6,5



Artikel-Nr.	d <sub>1</sub> mm	l mm	d <sub>2</sub> mm	SW mm	Gewicht g
654 604 06	M4	6,5	2,5	2	0,5
654 604 10	M4	10,5	2,5	2	0,8
654 605 08	M5	8,5	3	2,5	0,9
654 605 12	M5	12,5	3	2,5	1,4
654 606 11	M6	11,5	4	3	1,7
654 606 17	M6	17,5	4	3	2,5
654 608 12	M8	12	5,5	4	2,7
654 608 22	M8	22	5,5	4	6,1
654 610 14	M10	14	7	5	5,6
654 610 18	M10	18	7	5	7,2

Loctite Schraubensicherungen und  
Fügeprodukte Seite 849.