

## Spannsätze SIG

Werkstoff: Edelstahl 1.4301

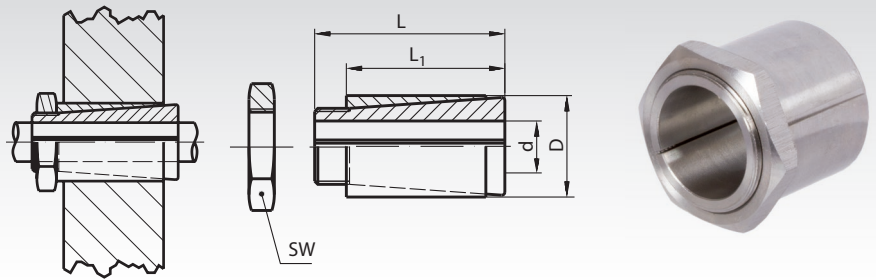


- Zur Befestigung einer Nabe (z.B. Antriebsrad, Rotor oder ähnliches) auf einer Welle.
- Für niedrigere Drehmomente.
- Sehr geringer Platzbedarf.
- Die Verbindung ist mittels Abziehwerkzeug wieder demontierbar.

Erforderliche Toleranzen:

Welle: h8. Nabe: H8.

Rautiefe Welle/Nabe max. 12,5 µm.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 615 104 00, Spannsatz SIG, 4 mm

Artikel-Nr.	d mm	D mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	Drehmoment T Nm	Gewinde	SW mm	Anzugsmoment T <sub>A</sub> Nm	Gewicht g
615 104 00	4	8	15	12,5	3	M6x0,5	8	4	3,8
615 105 00	5	10	15	12,5	4	M8x0,5	10	5	6,5
615 106 00	6	10	15	12,5	7	M8x0,5	10	8	5,3
615 106 35	6,35	10	15	12,5	7	M8x0,5	10	8	5,0
615 107 00	7	12	15	12,0	8	M10x0,75	12	9	6,3
615 108 00	8	14	22	19,0	14	M12x1	16	15	17,5
615 109 00	9	14	22	19,0	14	M12x1	16	15	15,0
615 109 52	9,52	14	22	19,0	14	M12x1	16	15	12,8
615 110 00	10	17	22	18,5	18	M15x1	18	19	29,0
615 111 00	11	17	22	18,5	18	M15x1	18	19	28,0
615 112 00	12	17	22	18,5	18	M15x1	18	19	26,2
615 114 00	14	20	28	23,0	24	M17x1	20	25	35,3
615 115 00	15	20	28	23,0	24	M17x1	20	25	36,4
615 115 88	15,88	23	28	23,0	26	M20x1	26	27	48,4
615 116 00	16	23	28	23,0	26	M20x1	26	27	50,7
615 117 00	17	23	28	23,0	26	M20x1	26	27	45,0
615 119 00	19	25	28	23,0	29	M22x1	27	30	46,9
615 120 00	20	28	28	23,0	31	M25x1	30	32	67
615 125 00	25	32	35	27	45	M28x1	34	42	89
615 130 00	30	37	35	27	52	M33x1	38	47	105
615 135 00	35	43	40	29	63	M39x1,25	48	57	179
615 140 00	40	50	40	29	105	M45x1,25	55	64	249

### Dimensionierung

Für das maximale Drehmoment muss die Welle ausreichend fest sein (Mindest-Streckgrenze 350 N/mm<sup>2</sup>, z.B. C45).

Die Nabe muss eine ausreichende Wandstärke haben.

Empfohlene Mindest-Nabendurchmesser:

Nabe aus Stahl:  $ND = 1,4 \times D$ .

Nabe aus Grauguss:  $ND = 2,0 \times D$ .

Nabe aus Aluminium:  $ND = 2,5 \times D$ .

### Montage

- Um das angegebene Drehmoment T erreichen zu können, muss der Spannsatz fettfrei eingebaut werden.
- Der Spannsatz muss mit seiner gesamten Länge auf der Welle aufliegen.
- Der Spannsatz darf nicht mit feststehenden Bauteilen (z.B. Lagergehäuse oder Motorgehäuse) in Berührung kommen.
- Mit Drehmomentschlüssel mit dem Anzugsdrehmoment T<sub>A</sub> festschrauben.

*Auswahltool und Nabenberechnung*

*im Internet unter [www.maedler.de](http://www.maedler.de)*

*im Bereich MÄDLER®-Tools*