

## Spannbuchsen MSD-N

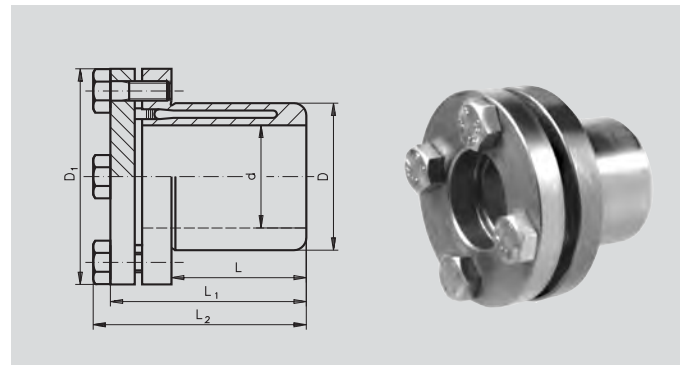
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4021.

Die MSD-N Spannbuchse entspricht der MSD-Buchse, ist jedoch aus rostfreiem Stahl. Sie ist seit Jahren in vielen Industriezweigen, wie z. B. Nahrungs- und Arzneimittel-, Automobil-, Verfahrenstechnik-, Chemische- und Druckindustrien eingesetzt.

Rundlaufgenauigkeit 0,03 - 0,06 mm.

Toleranz: Welle h9 (Ø 15 mm nur h8), Nabe H7.

**Temperaturbereich:** -30°C bis +85°C.



**Bestellangaben:** z.B.: Art.-Nr. 615 993 15, Spannbuchse MSD-N, 15 mm

Artikel-Nr.	Dimensionen						Übertragb. Drehmom. oder Axialkraft		Schrauben DIN 933, A4			Trägheitsmoment J kgm <sup>2</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Gewicht kg
	d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	M <sub>N</sub> Nm	F <sub>a</sub> kN	Anzahl Stck.	Größe	Manz Nm		
615 993 15	15	23	38	17	30	34	45	6	4	M 5	4,5	0,018	0,10
615 993 20	20	28	45	22	37	41	100	10	5	M 5	4,5	0,046	0,16
615 993 25	25	34	49	27	43	46	210	16,8	7	M 5	4,5	0,071	0,19
615 993 30	30	41	57	32	47	51	350	23,3	7	M 5	4,5	0,142	0,29
615 993 40	40	53	70	43	63	67	750	37,5	9	M 5	4,5	0,441	0,55
615 993 50	50	65	83	53	76	80	1550	62	9	M 6	7,8	1,045	0,86

M<sub>N</sub> = Übertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0, wenn die Schrauben angezogen sind mit Manz.

F<sub>a</sub> = Übertragbare Axialkraft bei Moment gleich 0, wenn die Schrauben angezogen sind mit Manz.

Manz = Erforderliches Anzugsmoment für die Schrauben.

Die Dimensionen gelten für Buchsen vor der Montage.

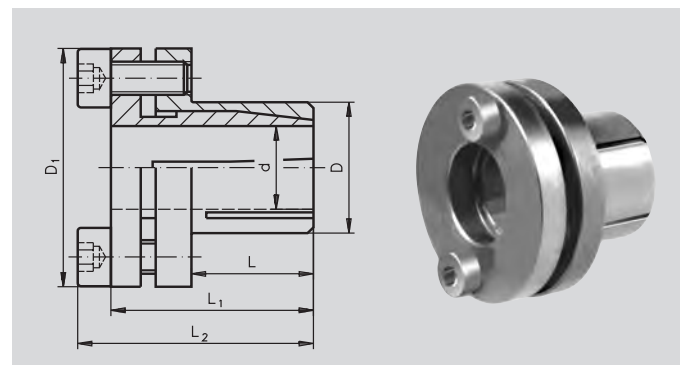
## Mini Spannbuchsen MSM und MSM-N

**Werkstoff:** Typ MSM: Normalstahl.

**Werkstoff:** Typ MSM-N: Edelstahl 1.4305.

Rundlaufgenauigkeit: ca. 0,02 mm.

Toleranz: Welle k6-h10, Nabe H8.



**Bestellangaben:** z.B.: Art.-Nr. 615 206 00, Mini-Spannbuchse MSM, 6 mm

Artikel-Nr. Ausführung Normalstahl	Dimensionen						Übertragb. Drehmom. oder Axialkraft		Schrauben DIN 912, 12.9			Trägheitsmoment J kgm <sup>2</sup> · 10 <sup>-3</sup>	Gewicht kg
	d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	M <sub>N</sub> Nm	F <sub>a</sub> kN	Anzahl Stck.	Größe	Manz Nm		
615 206 00	6	14	25	10	19	22	5	1,7	2	M 3	2	2,1	0,03
615 208 00	8	15	27	12	21,5	25,5	17	4,4	2	M 4	4	3,3	0,04
615 209 00	9	16	28	14	24	28	20	4,4	2	M 4	4	4,4	0,05
615 210 00	10	16	28	14	24	28	23	4,4	2	M 4	4	4,3	0,05
615 212 00	12	18	30	14	25,5	29,5	27	4,4	2	M 4	4	6,1	0,06
615 214 00	14	22	35	15	27,5	31,5	48	6,5	3	M 4	4	13,2	0,08
rostfrei												Schrauben DIN 912, A4	
615 992 06	6	14	25	10	19	22	5	1,7	3	M 3	1,2	2,1	0,03
615 992 08	8	15	27	12	21,5	25,5	17	4,4	3	M 4	2,7	3,3	0,04
615 992 10	10	16	28	14	24	28	23	4,4	3	M 4	2,7	4,3	0,05
615 992 12	12	18	30	14	25,5	29,5	27	4,4	3	M 4	2,7	6,1	0,06
615 992 14	14	22	35	15	27,5	31,5	48	6,5	4	M 4	2,7	13,2	0,08

M<sub>N</sub> = Übertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0, wenn die Schrauben angezogen sind mit Manz.

F<sub>a</sub> = Übertragbare Axialkraft bei Moment gleich 0, wenn die Schrauben angezogen sind mit Manz.

Manz = Erforderliches Anzugsmoment für die Schrauben.

Die Dimensionen gelten für Buchsen vor der Montage.

### Montage

Die Buchse ist schnell montiert. Buchse in Nabe stecken, auf Welle schieben. Mit Innensechskantschlüssel anziehen.

### Demontage

Spannschrauben entfernen. Diese Schrauben in Demontagegewinde einschrauben und Buchse abdrücken.