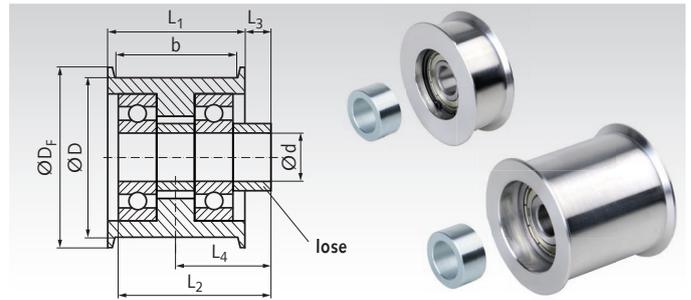


## Spann- und Umlenkrollen TS für Riementriebe

**Werkstoff:** Aluminium ähnlich EN AW2017A, einteilig mit gedrehten Spurkränzen. Distanzbuchsen und Kugellager aus Stahl.

Spannrollen / Umlenkrollen zur Montage auf der Riemen-Außenseite (Riemenrücken). Die Spannrolle wird, montiert auf dem entsprechenden Spannelement, zum einbaufertigen Riemenspanner oder ohne Spannelement als Umlenkrolle eingesetzt. Sie läuft auf dauergeschmierten 2Z-Kugellagern. Im Lieferumfang ist eine lose, verzinkte Distanzbuchse enthalten (in der Zeichnung rechts). Montagewinkel, Schraubensätze und Spannelemente sind separat zu bestellen.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 140 882 01, Spannrolle TS 20-8

Artikel-Nr.	Bezeichnung	D mm	b mm	d mm	D <sub>F</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>4</sub> mm	Kugellager	Gewicht g	Artikel-Nr. zusätzliche Buchse	d <sub>B</sub> x D <sub>B</sub> x L <sub>B</sub> mm	Gewicht g
140 882 01	TS 20-8	20	8	5	25	11	10	2	7,5	1 x 625-2Z	12	140 805 05	5x10x5	2,3
140 882 02	TS 20-13	20	13	5	25	16	20	4,5	12,5	2 x 625-2Z	22	140 805 05	5x10x5	2,3
140 883 01	TS 30-13	30	13	8	35	16	14	2,5	10,5	1 x 608-2Z	32	140 808 07	8x13x7	4,5
140 883 02	TS 30-19	30	19	8	35	22	28	6,5	17,5	2 x 608-2Z	58	140 808 07	8x13x7	4,5
140 883 03	TS 30-28	30	28	8	35	32	28	1,5	17,5	2 x 608-2Z	64	140 808 07	8x13x7	4,5
140 884 01	TS 40-14	40	14	10	45	17	18	5	13,5	1 x 6200-2Z	74	140 810 09	10x17x9	10,5
140 884 02	TS 40-23	40	23	10	45	27	36	9	22,5	2 x 6200-2Z	138	140 810 09	10x17x9	10,5
140 884 03	TS 40-28	40	28	10	45	32	36	6,5	22,5	2 x 6200-2Z	146	140 810 09	10x17x9	10,5
140 884 04	TS 40-38	40	38	10	45	42	36	1,5	22,5	2 x 6200-2Z	162	140 810 09	10x17x9	10,5
140 886 01	TS 60-19	60	19	12	68	23	24	6,5	18	1 x 6301-2Z	206	140 812 12	12x20x12	18,9
140 886 02	TS 60-31	60	31	12	68	36	48	12	30	2 x 6301-2Z	366	140 812 12	12x20x12	18,9
140 886 03	TS 60-38	60	38	12	68	43	48	8,5	30	2 x 6301-2Z	402	140 812 12	12x20x12	18,9
140 886 04	TS 60-54	60	54	12	68	60	60	6	36	2 x 6301-2Z	530	140 812 12	12x20x12	18,9
140 888 01	TS 80-28	80	28	20	90	33	30	6	22,5	1 x 6304-2Z	500	140 820 15	20x30x15	46,2
140 888 02	TS 80-40	80	40	20	90	45	60	15	37,5	2 x 6304-2Z	820	140 820 15	20x30x15	46,2
140 888 03	TS 80-54	80	54	20	90	60	60	7,5	37,5	2 x 6304-2Z	940	140 820 15	20x30x15	46,2
140 889 01	TS 120-28	120	28	20	130	34	39,5	5,5	22,5	1 x 6304-2Z	1110	140 820 15	20x30x15	46,2
140 889 02	TS 120-36	120	36	20	130	42	50	9	30,0	2 x 6304-2Z	1490	140 820 10	20x30x10	30,8
140 889 03	TS 120-44	120	44	20	130	50	60	12,5	37,5	2 x 6304-2Z	1740	140 820 15	20x30x15	46,2
140 889 04	TS 120-54	120	54	20	130	62	60	6,5	37,5	2 x 6304-2Z	2060	140 820 15	20x30x15	46,2

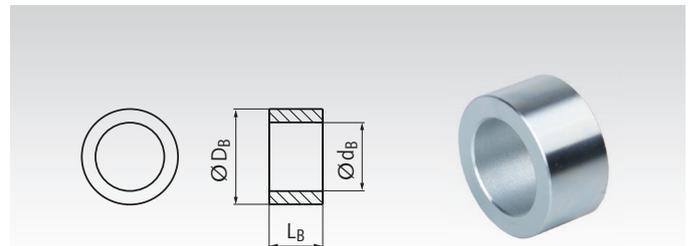
## Distanzbuchsen für Spannrollen / Umlenkrollen TS

**Werkstoff:** Stahl, verzinkt.

Als Ersatzbuchse oder als zusätzliche Distanzbuchse für eine beidseitige Befestigung oder zur anderweitigen Verwendung.

Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 140 805 05, Distanzbuchse 5 x 10 x 5 mm

Artikel-Nr.	d <sub>B</sub> mm	D <sub>B</sub> mm	L <sub>B</sub> mm	Gewicht g
140 805 05	5	10	5	2,3
140 808 07	8	13	7	4,5
140 810 09	10	17	9	10,5
140 812 12	12	20	12	18,9
140 812 24	12	20	24	37,9
140 820 10	20	30	10	30,8
140 820 15	20	30	15	46,2

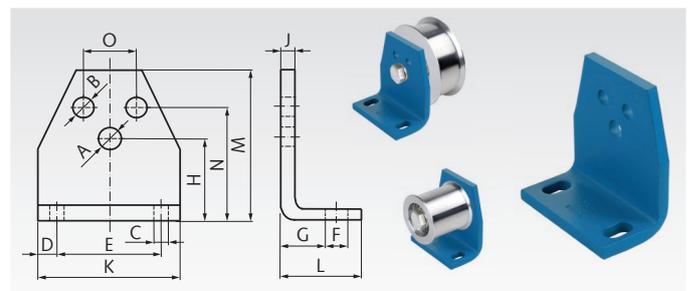


## Montagewinkel für Spannrollen / Umlenkrollen und für Spannelemente

**Werkstoff:** Stahl, blau lackiert.

Der Montagewinkel ermöglicht eine einfache Montage einer Spannrolle / Umlenkrolle oder eines Spannelements an einer Maschine. Die Bohrung A dient zur Befestigung mit der zentralen Schraube des Spannelements. Die Montage kann wahlweise an der Vorderseite oder Rückseite des Winkels erfolgen. Die beiden Bohrungen B können bei einer anderweitigen Verwendung des Winkels genutzt werden.

Bestellangaben: z.B.: 140 800 01, Montagewinkel Größe 0



Artikel-Nr.	Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Gewicht kg
140 800 01	0	6,5	5,5	7	7,5	30	13	11,5	27	4	45	30	46	35	10	0,08
140 801 01	1	8,5	6,5	7	7,5	40	13	13,5	34	5	55	32	58	44	12	0,15
140 802 01	2	10,5	8,5	9,5	10	50	15,5	16,5	43	6	70	38	74	55	20	0,30
140 803 01	3	12,5	10,5	11,5	12,5	65	21,5	21	57	8	90	52	98	75	25	0,66
140 804 01	4	16,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94
140 804 02	4	20,5	12,5	14	15	80	24	21	66	8	110	55	116	85	35	0,94

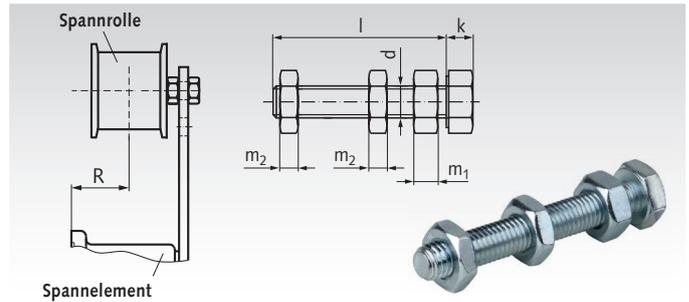
## Schraubensätze für Spannrollen / Umlenkrollen TS

**Werkstoff:** Stahl, verzinkt. Schraube Festigkeit 8.8, Muttern Festigkeit 8.

Der Schraubensatz besteht aus Schraube ISO 4017 / DIN 933, einer Mutter DIN 934 und zwei niedrigen Muttern DIN 936.

Zur Montage der Spannrollen / Umlenkrollen TS auf Spannelementen, auf Montagewinkeln oder an kundenseitigen Befestigungsflächen. Die Spur kann eingestellt werden (auf unseren Spannelementen Maß R). Spannrolle TS, Schraubensatz und Spannelement sind separat zu bestellen.

Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 140 905 035, Schraubensatz M5 x 35



Für Spannrolle	Artikel-Nr. Schraubensatz	Artikel-Nr. Spannrolle	mit Artikel-Nr. Spannelement	Größe	d mm	l mm	k mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	R <sub>min</sub> mm	R <sub>max</sub> mm	Gewicht g
TS 20-8	140 905 035 <sup>1)</sup>	140 882 01	-	-	M5	35	3,5	4	4	-	-	8,0
TS 20-13	140 905 040 <sup>1)2)</sup>	140 882 02	-	-	M5	40	3,5	4	4	-	-	8,5
TS 30-13	140 908 045	140 883 01	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	14,5	24,0	30
TS 30-19	140 908 045 <sup>2)</sup>	140 883 02	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	21,5 <sup>2)</sup>	24,0 <sup>2)</sup>	30
TS 30-28	140 908 045 <sup>2)</sup>	140 883 03	140 800 00	0	M8	45	5,3	6,5	5	21,5 <sup>2)</sup>	24,0 <sup>2)</sup>	30
TS 40-14	140 910 055	140 884 01	140 801 00	1	M10	55	6,4	8	6	19,5	31,5	62
TS 40-23	140 910 070 <sup>2)</sup>	140 884 02	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	44,5 <sup>2)</sup>	70
TS 40-28	140 910 070	140 884 03	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	35,5	70
TS 40-38	140 910 070	140 884 04	140 802 00	2	M10	70	6,4	8	6	28,5	35,5	70
TS 60-19	140 912 070	140 886 01	140 802 12	2	M12	70	7,5	10	7	22,0	37,0	102
TS 60-31	140 912 090 <sup>2)</sup>	140 886 02	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	43,0	65,0 <sup>2)</sup>	116
TS 60-38	140 912 090	140 886 03	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	43,0	53,0	116
TS 60-54	140 912 090 <sup>2)</sup>	140 886 04	140 803 00	3	M12	90	7,5	10	7	49,0	59,0 <sup>2)</sup>	116
TS 80-28	140 920 100	140 888 01	140 804 00	4	M20	100	12,5	16	9	56,5	82,5	390
TS 80-40	140 920 120 <sup>2)</sup>	140 888 02	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5 <sup>2)</sup>	430
TS 80-54	140 920 120	140 888 03	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	67,5	430
TS 120-28	140 920 100	140 889 01	140 804 00	4	M20	100	12,5	16	9	56,5	82,5	390
TS 120-36	140 920 120 <sup>2)</sup>	140 889 02	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	49,0	85,0 <sup>2)</sup>	430
TS 120-44	140 920 120 <sup>2)</sup>	140 889 03	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5 <sup>2)</sup>	430
TS 120-54	140 920 120	140 889 04	140 804 00	4	M20	120	12,5	16	9	51,5	82,5	430

<sup>1)</sup> Schraube M5 mit 3 Muttern DIN 934, für Montagewinkel Größe 0 Art. 14080001, Verstellweg 9mm.

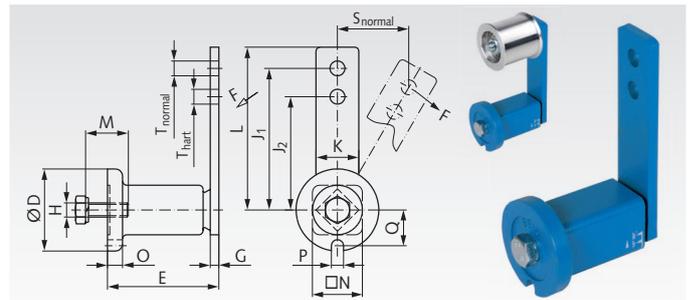
<sup>2)</sup> Montage ohne die lose Distanzbuchse, die bei der Spannrolle im Lieferumfang enthalten ist.

## Spannelemente

**Werkstoff:** Hebelarm aus St52, Gehäuse bis Ø 78 mm aus Sinterstahl, über Ø 78 mm aus Grauguss. Die Spannelemente sind blau lackiert und werden mit einer verzinkten Schraube und Federling geliefert.

Diese Spannelemente eignen sich für die Spannung herkömmlicher Riemen- und Kettentriebe. Die Federkörper basieren auf hochelastischem, formbeständigem Naturgummi und sind für Umgebungstemperaturen von -40°C bis +80°C geeignet. Für beide Spannrichtungen verwendbar.

Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 140 800 00, Spannelement Größe 0



Artikel-Nr.	Größe	F max.		s max.		D mm	E mm	G mm	H mm	J <sub>1</sub> mm	J <sub>2</sub> mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M <sub>A</sub> Nm	Gewicht kg
		normal N	hart N	normal mm	hart mm																
140 800 00	0	96	128	40	30	35	51 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	5	M6	80	60	20	90	20	22	6	8	16,5	8,5	10	0,18
140 801 00	1	135	170	50	40	45	64 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8	8,5	20,8	10,5	25	0,37
140 802 00	2	350	440	50	40	58	79 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	10,5	49	0,66
140 802 12	2	350	440	50	40	58	79 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	7	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	25,3	12,5	49	0,65
140 803 00	3	810	1050	65	50	78	108 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	8	M12	130	100	50	155	40	52	15	10,5	34,3	12,5	86	1,81
140 804 00	4	1500	1875	87,5	70	95	140 <sup>+2</sup> <sub>-0,5</sub>	10	M16	175	140	60	205	40	66	15	12,5	42	20,5	210	3,55

Weitere Spannelemente-Ausführungen (rostfrei, verzinkt usw.) siehe Seite 135.