

Inspired and design by



Made in Switzerland



Made in Switzerland

Unsere Vertretungen weltweit | Our representatives worldwide

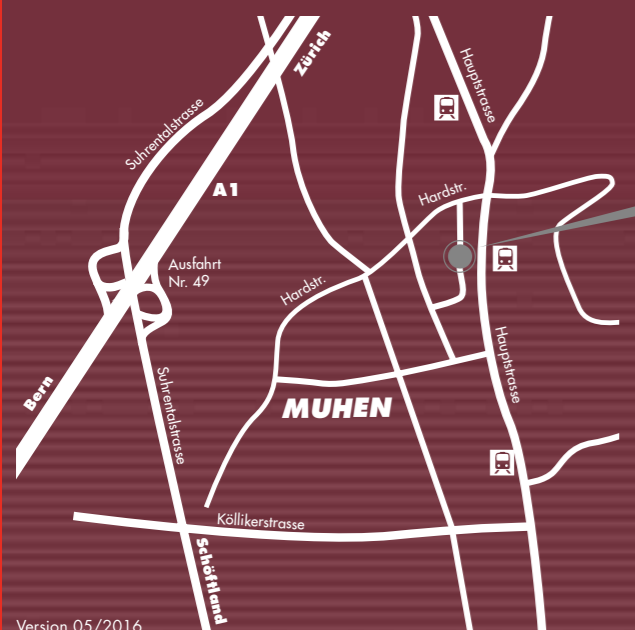


Gummifederelemente Rubber Suspension Units



Das RESATEC-Gummifederelement ist eine universelle, elastische Lagerung für Maschinenbauteile und vereint eine in zwei Richtungen wirkenden Torsionsfeder in einer Komponente.

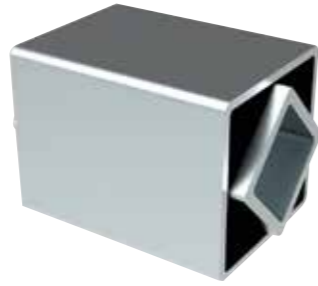
The RESATEC-Rubber Suspension Unit is an universal, elastic mounting for mechanical machine parts and unites a torsion spring in two acting direction in one component.



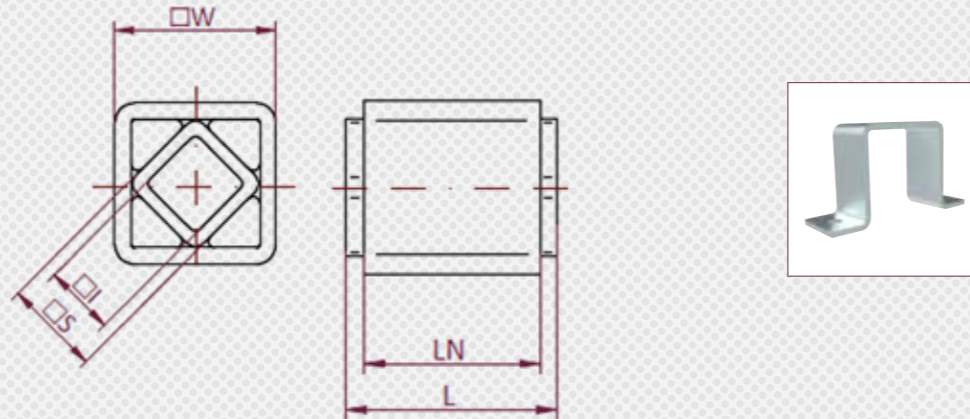
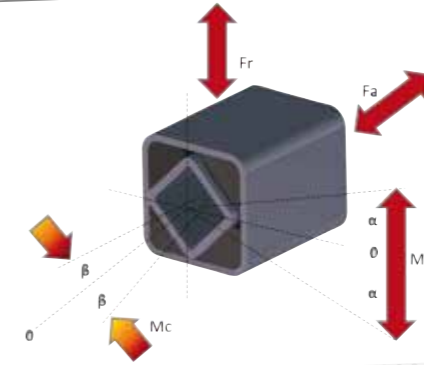
**RESATEC AG**  
 Rosenweg 1  
 CH-5037 Muhen/AG  
 Switzerland  
 Tel. +41 (0) 62 723 27 24  
 Fax +41 (0) 62 723 26 65  
 www.resatec.ch



# Gummifederlement Typ LTS



# Rubber Suspension Unit Type LTS



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTS:

Das Innenprofil Typ S ermöglicht eine Steckverbindung. Die Einstecktiefe des gesteckten Vierkantes soll mindestens 1.8 x länger als der Materialquerschnitt [ Mass □ I ] sein. Als Vierkant soll ein blanker Stahl mit der Toleranz h11 und facettierten Ecken verwendet werden.

Aussen wird das Gummifederlement in ein Futterrohr gesteckt oder mit der RESATEC-Montagebride Typ MS befestigt.

Eine wechselseitige Auslenkung über die Element-Nulllage ist nicht möglich.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTS:

The core profile type S allows a plug connection. The insertion depth of the plugged square profile, should be at least 1.8 x longer than the cross section of the material [ measurement □ I ]. A blank steel square profile with the tolerance of h11 and chamfered edges is to use.

The rubber suspension unit will plugged in casing tube, or fixed with the RESATEC-Mounting Clamp Type MS.

An alternating movement over the elements zero position is impossible.

### Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	□W	□S	LN	L	□I	Anzahl Briden number of clamps	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration			Bevorragung stocking
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Typ / Type MS	[kg]	Aussenrohr outer square tube	
LTS 2-20	560 420 20	20	11	20	25	8	1	0.030	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 2-30	560 420 30			30	35							X
LTS 2-50	560 420 50			50	55							X
LTS 3-25	560 430 25	27	15	25	30	11	1	0.08	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 3-40	560 430 40			40	45							X
LTS 3-60	560 430 60			60	65							X
LTS 4-30	560 440 30	32	18	30	35	12	1	0.11	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 4-50	560 440 50			50	55							X
LTS 4-80	560 440 80			80	85							X
LTS 5-40	560 450 40	45	27	40	45	22	1	0.27	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 5-60	560 450 60			60	65							X
LTS 5-100	560 451 00			100	105							X
LTS 6-60	560 460 60	60	38	60	70	30	1	0.66	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 6-80	560 460 80			80	90							X
LTS 6-120	560 461 20			120	130							X
LTS 7-80	560 470 80	75	45	80	90	35	1	1.57	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 7-100	560 471 00			100	110							X
LTS 7-150	560 471 50			150	160							X
LTS 8-120	560 481 20	80	50	20	130	40	2	2.58	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Gummi SBR based / mixture code C	X
LTS 8-200	560 482 00			200	210							X
LTS 8-300	560 483 00			300	310							X

### Leistungsparameter / power values

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α																	
			Federweg deflection	Belastung load	Federweg deflection	Belastung load	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°			
			S <sub>r</sub> [mm]	F <sub>r</sub> [N]	S <sub>a</sub> [mm]	F <sub>a</sub> [N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTS 2-20	560 420 20	0.38	246	63	0.33	0.63	0.92	1.26	1.68	2.22	2.92	3.81												
LTS 2-30	560 420 30	1.06	377	97	0.50	0.97	1.48	190	2.11	130	2.95	75	4.05	46	5.51	33	7.40	10						
LTS 2-50	560 420 50	5.40	624	160	0.83	1.59	2.40	3.38	4.63	6.28	8.43													
LTS 3-25	560 430 25	0.60	214	69	0.60	1.40	2.20	3.20	4.40	5.70	7.30	9.1												
LTS 3-40	560 430 40	2.00	343	111	1.00	2.20	3.50	5.10	7.00	9.20	11.7	33	14.7	10										
LTS 3-60	560 430 60	5.47	513	166	1.50	3.20	5.20	7.50	10.10	13.1	16.5	20.3												
LTS 4-30	560 440 30	1.51	386	92	1.60	3.37	5.38	7.71	10.4	13.6	17.4	21.8												
LTS 4-50	560 440 50	6.68	644	153	2.67	5.64	9.07	13.1	17.9	23.6	30.4	38.4	10											
LTS 4-80	560 440 80	26.9	1'030	245	4.27	9.01	14.5	20.8	28.3	37.3	47.8	60.2												
LTS 5-40	560 450 40	3.99	888	217	4.01	8.22	13.1	19.2	27.0	37.0	49.7	65.5												
LTS 5-60	560 450 60	12.01	1'333	325	6.02	12.4	19.8	29.0	40.9	56.2	75.6	100	10											
LTS 5-100	560 451 00	49.9	2'221	542	10.0	20.6	32.9	48.3	67.9	93.2	125	166												
LTS 6-60	560 460 60	11.74	1'564	372	11.3	23.7	38.5	56.7	79.6	108	144	188												
LTS 6-80	560 460 80	25.4	2'086	497	15.1	31.7	51.4	75.9	107	145	194	253	10											
LTS 6-120	560 461 20	78.3	3'130	745	22.6	47.5	77.1	114	160	218	291	380												
LTS 7-80	560 470 80	27.0	2'196	536	22.7	47.1	75.3	110	152	206	272	353												
LTS 7-100	560 471 00	52.2	2'745	669	28.4	58.9	94.1	137	190	256	338	439	10											
LTS 7-150	560 471 50	135	4'063	991	42.1	87.8	141	206	286	385	508	658												
LTS 8-120	560 481 20	81.8	2'828	690	37.2	94.2	171	267	382	517	671	844												
LTS 8-200	560 482 00	263	5'712	1'393	74.6	184	250	329	459	619	814	1'044	10											
LTS 8-300	560 483 00	1'235	8'458	2'063	110.4	272	485	751	1'069	1'440	1'864	2'342												



# Gummifederlement Typ LTA

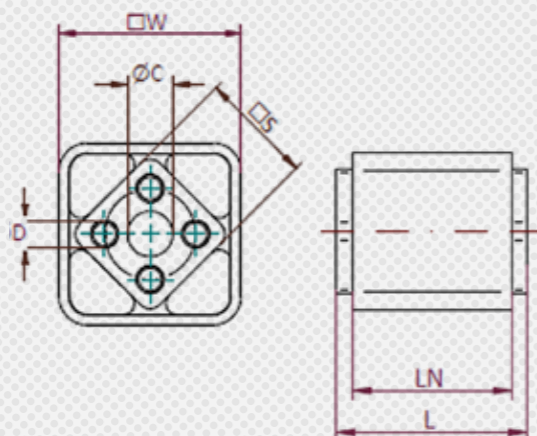
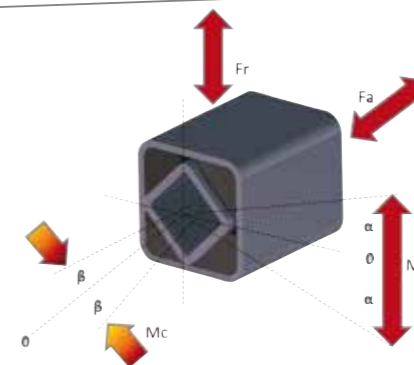
# Rubber Suspension Unit Type LTA



Grösse/Size  
4/5/6



Grösse/Size  
7/8



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTA:

Das Innenprofil Typ A ermöglicht die Befestigung mit Schrauben. Bis zum Typ LTA 7 sind durchgehende Schrauben zu verwenden (Qualität 8.8) und ab dem Typ LTA 8 sind im Innenprofil Gewinde vorhanden.

Eine weitere einfache Adaption-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Aussen wird das Gummifederlement in ein Futterrohr gesteckt oder mit der RESATEC-Montagebride Typ MS befestigt.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTA:

The core profile type A allows the possibility of fixation with screws. Up to the type LTA 7, through bolts (quality 8.8) to be used and on the type LTA 8, threads are available in the core profile.

Another simple adaption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA.

The rubber suspension unit will plugged in casing tube, or will fixed with the RESATEC-Mounting Clamp Type MS.

### Abmasse / Dimensions / Material

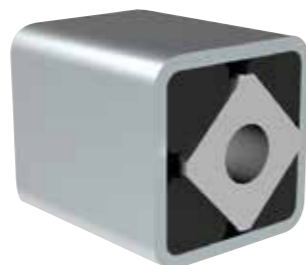
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	□W	□S	LN	L	øTK	øD	øC	Anzahl Briden number of clamps	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Typ / Type MS	[kg]	Aussenrohr outer square tube	
LTA 4 - 30	560 540 30	32	18	30	35	12	6	-	1	0.10	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Aluminium	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	X
LTA 4 - 50	560 540 50			50	55					0.16				X
LTA 4 - 80	560 540 80			80	85					0.25				X
LTA 5 - 40	560 550 40	45	27	40	45	20	8	-	1	0.24				X
LTA 5 - 60	560 550 60			60	65					0.36				X
LTA 5 - 100	560 551 00			100	105					0.60				X
LTA 6 - 60	560 560 60	60	38	60	70	25	10	-	1	0.59				X
LTA 6 - 80	560 560 80			80	90					0.78				X
LTA 6 - 120	560 561 20			120	130					1.15				X
LTA 7 - 80	560 570 80	75	45	80	90	35	12	16.5	1	1.33				X
LTA 7 - 100	560 571 00			100	110					1.66	X			
LTA 7 - 150	560 571 50			150	160					2.47	X			
LTA 8 - 120	560 581 20	80	50	120	130	40	ø10 + M12x40	20.5	2	2.16	X			
LTA 8 - 200	560 582 00			200	210					3.66	X			
LTA 8 - 300	560 583 00			300	310					5.54	X			

### Leistungsparameter / power values

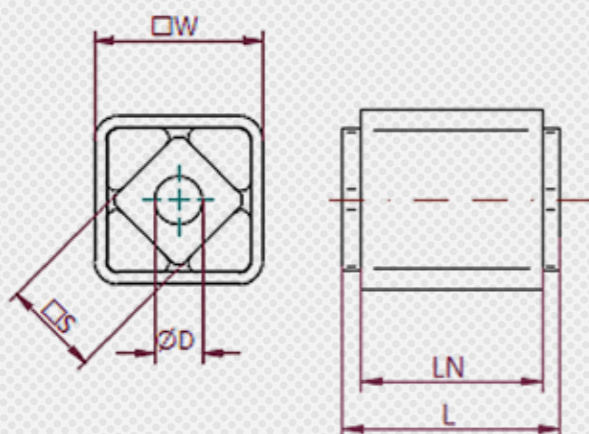
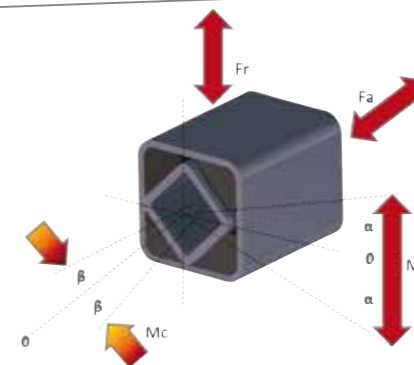
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α																			
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°					
							[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>		
LTA 4 - 30	560 540 30	1.51	0.5	386	0.5	92	1.60	3.37	5.38	7.71	10.4	13.6	17.4	21.8	1050	5.64	9.07	13.1	17.9	23.6	30.4	38.4	10			
LTA 4 - 50	560 540 50	6.68		644		153	2.67	9.01	330	190	72	20.8	28.3	37.3		47.8	60.2	20.8	28.3	37.3	47.8	60.2	72	93.2	125	166
LTA 4 - 80	560 540 80	26.9		1'030		245	4.27	9.01	330	190	72	20.8	28.3	37.3		47.8	60.2	20.8	28.3	37.3	47.8	60.2	72	93.2	125	166
LTA 5 - 40	560 550 40	3.99	0.5	888	0.5	217	4.01	8.22	13.1	19.2	27.0	37.0	49.7	65.5	990	12.4	19.8	29.0	40.9	56.2	75.6	100	10			
LTA 5 - 60	560 550 60	12.01		1'333		325	6.02	990	300	170	110	40.9	68	56.2		75.6	100	40.9	68	56.2	75.6	100	110	148.3	206	286
LTA 5 - 100	560 551 00	49.9		2'221		542	10.0	990	300	170	110	40.9	68	56.2		75.6	100	40.9	68	56.2	75.6	100	110	148.3	206	286
LTA 6 - 60	560 560 60	11.74	0.5	1'564	0.5	372	11.3	23.7	38.5	56.7	79.6	108	144	188	900	31.7	51.4	75.9	107	145	194	253	10			
LTA 6 - 80	560 560 80	25.4		2'086		497	15.1	900	280	150	92	107	57	145		38	194	28	253	338	439	579	771	1034	1386	
LTA 6 - 120	560 561 20	78.3		3'130		745	22.6	900	280	150	92	107	57	145		38	194	28	253	338	439	579	771	1034	1386	
LTA 7 - 80	560 570 80	27.0	0.5	2'196	0.5	536	22.7	47.1	75.3	110	152	206	272	353	850	58.9	94.1	137	190	256	338	439	10			
LTA 7 - 100	560 571 00	52.2		2'745		669	28.4	850	250	150	86	137	86	190		57	256	36	338	439	579	771	1034	1386		
LTA 7 - 150	560 571 50	135		4'063		991	42.1	850	250	150	86	137	86	190		57	256	36	338	439	579	771	1034	1386		
LTA 8 - 120	560 581 20	81.8	0.5	2'828	0.5	690	37.2	94.2	171	267	382	517	671	844	840	184	250	329	509	85	723	971	10			
LTA 8 - 200	560 582 00	263		5'712		1'393	74.6	840	250	150	85	137	86	190		57	256	36	338	439	579	771	1034	1386		
LTA 8 - 300	560 583 00	1'235		8'458		2'063	110.4	840	250	150	85	137	86	190		57	256	36	338	439	579	771	1034	1386		



# Gummifederlement Typ LTC



# Rubber Suspension Unit Type LTC



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTC:

Das Innenprofil Typ C ermöglicht die Befestigung mit einer Schraube (Qualität 8.8) im Zentrum des Innenvierkantes. Eine einfache Adaptions-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Passend zum Typ LTC 5 ist der Typ MA 6-7

Passend zum Typ LTC 6 ist der Typ MA 7-8

Aussen wird das Gummifederlement in ein Futterrohr gesteckt oder mit der RESATEC-Montagebride Typ MS befestigt.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTC:

The core profile type C allows a fixation with one bolt (quality 8.8) in the center of the core square.

Another simple adoption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA Suitable for Type LTC 5 is the type MA 6-7

Suitable for Type LTC 6 is the type MA 7-8

The rubber suspension unit will plugged in casing tube, or fixed with the RESATEC-Mounting Clamp Type MS.

Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	□W	□S	LN	L	∅D	Anzahl Briden number of clamps	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration			Bevorragung stocking	
		[mm]	[mm]						Aussenrohr outer square tube	Innenprofil core profile	Gummi rubber		
LTC 5 - 40	560 150 40	45	27	40	45	16.0	1	0.24	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Aluminium	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	am Lager on stock	
LTC 5 - 60	560 150 60			60	60		1	0.36					
LTC 5 - 100	560 151 00			100	105		2	0.59					
LTC 6 - 60	560 160 60	60	38	60	70	20.0	1	0.59					Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request
LTC 6 - 80	560 160 80			80	90		1	0.77					
LTC 6 - 120	560 161 20			120	130		2	1.14					

Leistungsparameter / power values

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection	Belastung load	Federweg deflection	Belastung load	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
			S <sub>r</sub> [mm]	F <sub>r</sub> [N]	S <sub>a</sub> [mm]	F <sub>a</sub> [N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTC 5 - 40	560 150 40	3.99		888		217	4.01		8.22		13.1		19.2		27.0		37.0		49.7		65.5	
LTC 5 - 60	560 150 60	12.01	0.5	1'333	0.5	325	6.02	990	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10
LTC 5 - 100	560 151 00	49.9		2'221		542	10.0		20.6		32.9		48.3		67.9		93.2		125		166	
LTC 6 - 60	560 160 60	11.74		1'564		372	11.3		23.7		38.5		56.7		79.6		108		144		188	
LTC 6 - 80	560 160 80	25.4	0.5	2'086	0.5	497	15.1	900	31.7	280	51.4	150	75.4	92	107	57	145	38	194	28	253	10
LTC 6 - 120	560 161 20	78.3		3'130		745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380	





# Gummifederlement Typ LTB-A

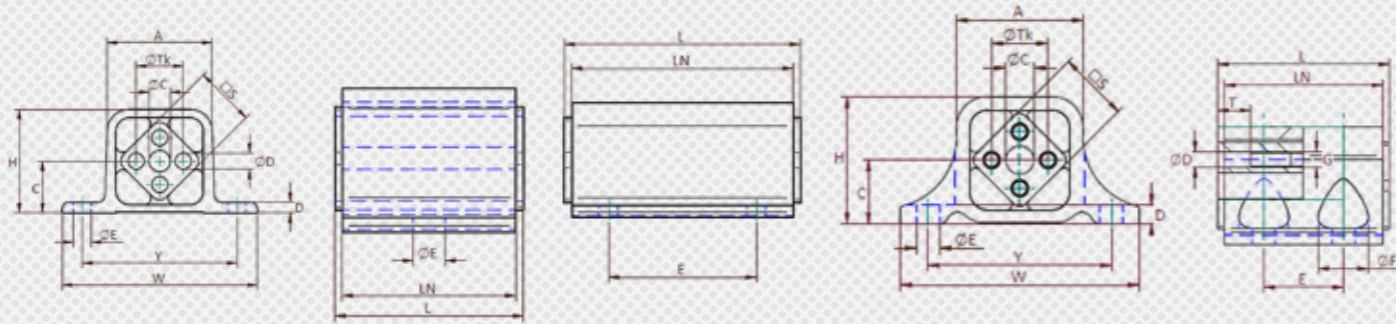
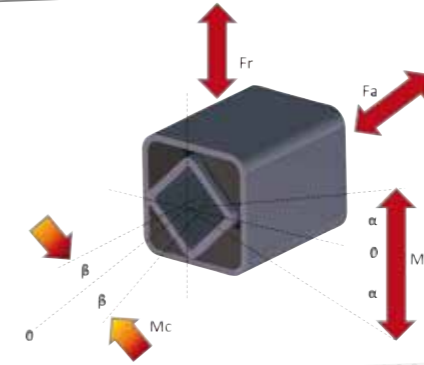
# Rubber Suspension Unit Type LTB-A



Grösse/Size  
5/6/7



Grösse/Size  
8



Grösse/Size  
5/6/7

Grösse/Size  
5-40/5-60/6-60

Grösse/Size  
5-100/6-80/6-120/7

Grösse/Size  
8

### RESATEC-Gummifederlement Typ LTB-A:

Das Innenprofil Typ A ermöglicht die Befestigung mit Schrauben. Bis zum Typ LTB-A 7 sind durchgehende Schrauben zu verwenden (Qualität 8.8) und ab dem Typ LTB-A 8 sind im Innenprofil Gewinde vorhanden.

Eine weitere einfache Adaptions-Möglichkeit bietet bis zum Typ LTB-A 8 der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Das Aussengehäuse kann durch die Befestigungslöcher in der Flanschpartie direkt befestigt werden. Bei jedem Befestigungsloch muss eine Schraube mit der Qualität 8.8 verwendet werden.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTB-A:

The core profile type A allows the possibility of fixation with screws. Up to the type LTB-A 7, through bolts (quality 8.8) to be use and on the type LTB-A 8, threads are available in the core profile.

Another simple adaption option offers up to the type LTB-A 8 the RESATEC-Mounting Support Type MA.

The outer casing will fixed directly through the holes in the flange. A screw quality 8.8 must be use for each one mounting of the holes.

Abmasse / Dimensions / Material																		Material			Befestigung		
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	A	W	H	C	D	□S	LN	L	øTk	øD	T	G	E	øE	Y	øC	øF	Gewicht Weight [kg]	Declaration / Declaration			am Lager on stock
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Aussenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTB-A 5 - 40	561 550 40							40	45										0.21				X
LTB-A 5 - 60	561 550 60	49	105	50	25.5	5	27	60	65										0.32				X
LTB-A 5 - 100	561 551 00							100	107										0.51				X
LTB-A 6 - 60	561 560 60							60	70										0.59				X
LTB-A 6 - 80	561 560 80	66	125	67	34	6	38	80	90										0.75				X
LTB-A 6 - 120	561 561 20							120	130										1.12				X
LTB-A 7 - 80	561 570 80							80	90										0.96				X
LTB-A 7 - 100	561 571 00	80	145	77	38.5	8	45	100	110										1.20				X
LTB-A 7 - 150	561 571 50							150	160										1.75				X
LTB-A 8 - 120	561 581 20							120	130										2.24				X
LTB-A 8 - 160	561 581 60							160	170										2.96				X
LTB-A 8 - 200	561 582 00	90	170	90	45	13	50	200	210										3.75				X
LTB-A 8 - 240	561 582 40							240	250										4.47				X
LTB-A 8 - 320	561 583 20							320	330										6.06				X

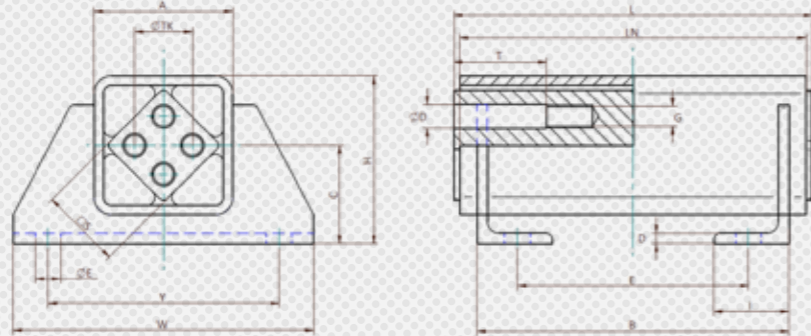
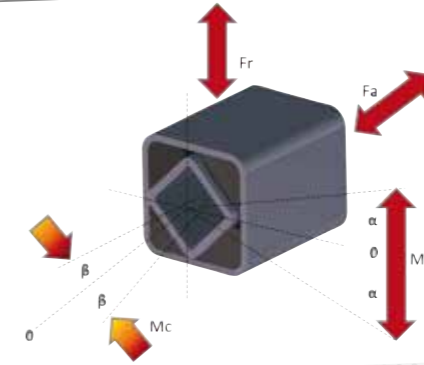
Leistungsparameter / power values																							
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	Mc β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α																
			Federweg deflection Sr [mm]	Belastung load Fr [N]	Federweg deflection Sa [mm]	Belastung load Fa [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°		
			[Nm]	[N]	[mm]	[N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	
LTB-A 5 - 40	561 550 40	3.99		888	217	4.01		8.22		13.1		19.2		27.0		37.0		49.7		65.5			
LTB-A 5 - 60	561 550 60	12.01	0.5	1'333	325	6.02	990	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10		
LTB-A 5 - 100	561 551 00	49.9		2'221	542	10.0		20.6		32.9		48.3		67.9		93.2		125		166			
LTB-A 6 - 60	561 560 60	11.74		1'564	372	11.3		23.7		38.5		56.7		79.6		108		144		188			
LTB-A 6 - 80	561 560 80	25.4	0.5	2'086	497	15.1	900	31.7	280	51.4	150	75.9	92	107	57	145	38	194	28	253	10		
LTB-A 6 - 120	561 561 20	78.3		3'130	745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380			
LTB-A 7 - 80	561 570 80	27.0		2'196	536	22.7		47.1		75.3		110		152		206		272		353			
LTB-A 7 - 100	561 571 00	52.2	0.5	2'745	669	28.4	850	58.9	250	94.1	150	137	86	190	57	256	36	338	26	439	10		
LTB-A 7 - 150	561 571 50	135		4'063	991	42.1		87.8		141		206		286		385		508		658			
LTB-A 8 - 120	561 581 20	89.5		3'442	840	72.9		139.5		209		289		390		519		685		898			
LTB-A 8 - 160	561 581 60	115.8		4'617	1'126	97.8		187.2		280		388		523		696		920		1'206			
LTB-A 8 - 200	561 582 00	288	0.5	5'772	1'408	122.2	840	234	250	350	150	485	85	654	53	870	36	1'150	24	1'506	10		
LTB-A 8 - 240	561 582 40	605		6'919	1'688	146.5		281		420		582		784		1'044		1'379		1'807			
LTB-A 8 - 320	561 583 20	1'677		9'231	2'252	195.4		374		560		776		1'046		1'393		1'840		2'411			



# Gummifederlement Typ LTB-A



# Rubber Suspension Unit Type LTB-A



Grösse/Size  
9/10/11/12

### RESATEC-Gummifederlement Typ LTB-A:

Das Innenprofil Typ A ermöglicht die Befestigung mit Schrauben. Bis zum Typ LTB-A 7 sind durchgehende Schrauben zu verwenden (Qualität 8.8) und ab dem Typ LTB-A 8 sind im Innenprofil Gewinde vorhanden.

Eine weitere einfache Adaptions-Möglichkeit bietet bis zum Typ LTB-A 8 der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Das Aussengehäuse kann durch die Befestigungslöcher in der Flanschpartie direkt befestigt werden. Bei jedem Befestigungsloch muss eine Schraube mit der Qualität 8.8 verwendet werden.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTB-A:

The core profile type A allows the possibility of fixation with screws. Up to the type LTB-A 7, through bolts (quality 8.8) to be use and on the type LTB-A 8, threads are available in the core profile.

Another simple adaption option offers up to the type LTB-A 8 the RESATEC-Mounting Support Type MA.

The outer casing will fixed directly through the holes in the flange. A screw quality 8.8 must be used for each mounting one of the holes.

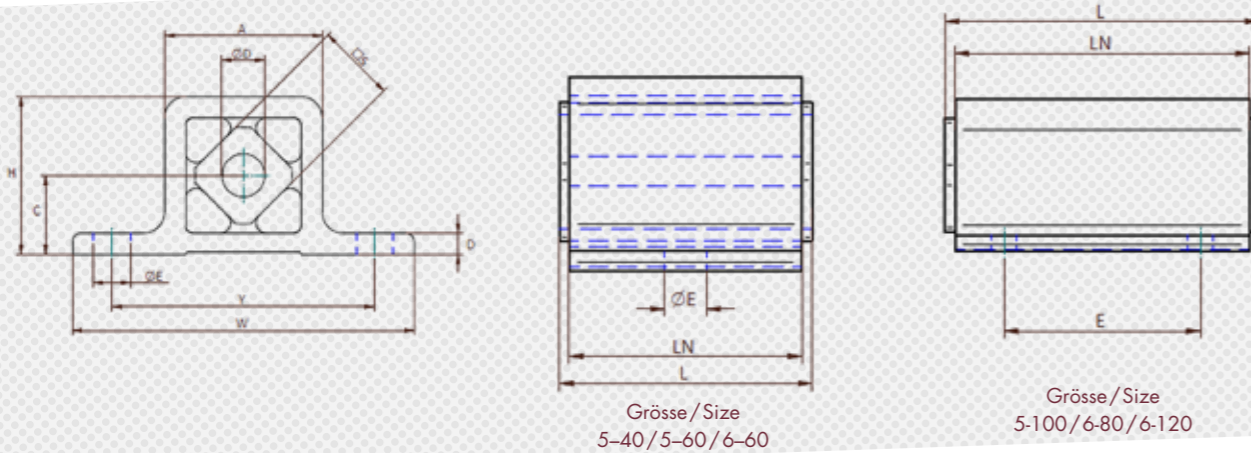
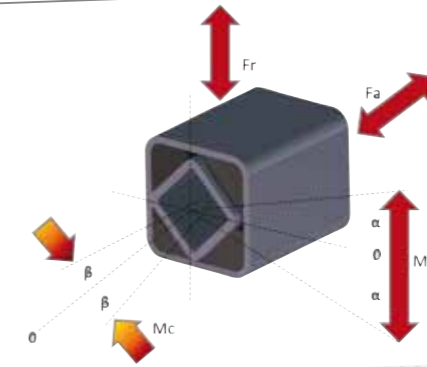
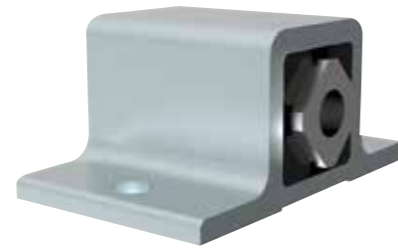
Abmasse / Dimensions / Material																		Material			Befestigung				
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	A	W	H	B	C	D	I	SQ	LN	L	øTK	øD	T	G	E	øE	Y	Gewicht	Deklaration / Declaration			Befestigung		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Aussenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	am Lager on stock		
LTB-A 9 - 150	561 591 50	100	220	115	130	65	8	60	60	150	160	45	16.5	50	M16 x 40	100	18	160	8.8	Stahl S235JR / pulverbeschichtet steel S235JR / powder coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung steel S235JR / without coating	Gummi SBR based / mixture code C	X		
LTB-A 9 - 200	561 592 00				170														200					210	11.2
LTB-A 9 - 300	561 593 00				270														300					310	15.9
LTB-A 10 - 200	561 510 20	120	260	140	170	80	9	65	70	200	210	50	20.5	50	M20 x 40	200	22	200	17.2	Stahl S235JR / pulverbeschichtet steel S235JR / powder coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung steel S235JR / without coating	Gummi SBR based / mixture code C	X		
LTB-A 10 - 300	561 510 30				270														300					310	23.4
LTB-A 10 - 400	561 510 40				370														400					410	30.1
LTB-A 11 - 200	561 511 20	140	280	155	170	85	10	80	80	200	210	60	20.5	50	M20 x 40	180	22	220	23.7	Stahl S235JR / pulverbeschichtet steel S235JR / powder coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung steel S235JR / without coating	Gummi SBR based / mixture code C	X		
LTB-A 11 - 300	561 511 30				270														300					310	32.4
LTB-A 11 - 400	561 511 40				370														400					410	41.4
LTB-A 12 - 250	561 512 25	170	380	195	220	110	12	100	100	250	260	75	25	50	M24 x 50	260	26	300	44.0	Stahl S235JR / pulverbeschichtet steel S235JR / powder coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung steel S235JR / without coating	Gummi SBR based / mixture code C	X		
LTB-A 12 - 400	561 512 40				370														400					410	65.1
LTB-A 12 - 500	561 512 50				470														500					510	79.1

Leistungsparameter / power values																						
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> @ β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency of the angle α															
			Federweg deflection	Belastung load	Federweg deflection	Belastung load	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°			
			S <sub>r</sub> [mm]	F <sub>r</sub> [N]	S <sub>a</sub> [mm]	F <sub>a</sub> [N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>		
LTB-A 9 - 150	561 591 50	107		5'160		1'613	61.6			130		214		325		472		666		916		1'233
LTB-A 9 - 200	561 592 00	296	1	6'880	1	2'150	82.1	800	173	250	285	130	433	82	629	50	887	38	1'221	23	1'643	10
LTB-A 9 - 300	561 593 00	1'065		10'417		3'255	124		273		464		714		1'042		1'463		1'995		2'657	
LTB-A 10 - 200	561 510 20	315		8'334		2'315	125		284		487		742		1'058		1'445		1'912		2'467	
LTB-A 10 - 300	561 510 30	1'350	1	11'654	1	3'237	175	740	392	230	672	130	1'035	78	1'499	48	2'085	33	2'812	23	3'700	10
LTB-A 10 - 400	561 510 40	2'475		18'024		5'007	270		577		965		1'475		2'151		3'036		4'173		5'604	
LTB-A 11 - 200	561 511 20	904		10'281		2'570	187		401		659		978		1'373		1'863		2'463		3'190	
LTB-A 11 - 300	561 511 30	1'993	1	15'422	1	3'855	281	685	602	210	989	130	1'467	73	2'060	43	2'794	28	3'694	23	4'784	10
LTB-A 11 - 400	561 511 40	6'115		20'550		5'138	375		816		1'352		2'013		2'829		3'828		5'039		6'493	
LTB-A 12 - 250	561 512 25	1'350		20'458		4'092	405		829		1'337		1'993		2'863		4'012		5'503		7'402	
LTB-A 12 - 400	561 512 40	4'838	1	32'735	1	6'547	648	620	1'326	190	2'139	110	3'189	63	4'581	38	6'419	28	8'805	18	11'843	10
LTB-A 12 - 500	561 512 50	9'000		40'919		8'184	810		1'658		2'674		3'987		5'727		8'024		11'007		14'805	



# Gummifederlement Typ LTB-C

# Rubber Suspension Unit Type LTB-C



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTB-C:

Das Innenprofil Typ C ermöglicht die Befestigung mit einer Schraube (Qualität 8.8) im Zentrum des Innenvierkantes.

Eine einfache Adaption-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Passend zum Typ LTB-C 5 ist der Typ MA 6-7  
Passend zum Typ LTB-C 6 ist der Typ MA 7-8

Das Aussengehäuse kann durch die Befestigungslöcher in der Flanschpartie direkt befestigt werden. Bei jedem Befestigungslöcher muss eine Schraube mit der Qualität 8.8 verwendet werden.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTB-C

The core profile type C allows a fixation with one bolt (quality 8.8) in the center of the core square.

Another simple adoption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA. Suitable for Type LTB-C 5 is the type MA 6-7

Suitable for Type LTB-C 6 is the type MA 7-8

The outer casing will fixed directly through the holes in the flange. A screw quality 8.8 must be used for each one mounting of the holes.

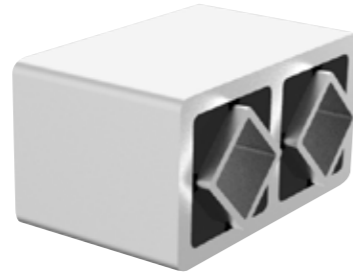
Abmasse / Dimensions / Material																		
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	A	W	H	C	D	□S	LN	L	øD	E	øE	Y	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking am Lager on stock X
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Außenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTB-C 5 - 40	561 650 40							40	45		-			0.21	Aluminium	Aluminium	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request
LTB-C 5 - 60	561 650 60	49	105	50	25.5	5	27	60	65	16.0	-	11	80	0.32				
LTB-C 5 - 100	561 651 00							100	105		60			0.51				
LTB-C 6 - 60	561 660 60							60	70		-			0.58				
LTB-C 6 - 80	561 660 80	66	125	67	34	6	38	80	90	20.0	40	13	100	0.74				
LTB-C 6 - 120	561 661 20							120	130		80			1.12				

Leistungsparameter / power values																						
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	Mc β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection	Belastung load	Federweg deflection	Belastung load	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
			Sr [mm]	Fr [N]	So [mm]	Fa [N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTB-C 5 - 40	561 650 40	3.99		888		217	4.01		8.22		13.1		19.2		27.0		37.0		49.7		65.5	
LTB-C 5 - 60	561 650 60	12.01	0.5	1'333	0.5	325	6.02	990	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10
LTB-C 5 - 100	561 651 00	49.9		2'221		542	10.0		20.6		32.9		48.3		67.9		93.2		125		166	
LTB-C 6 - 60	561 660 60	11.74		1'564		372	11.3		23.7		38.5		56.7		79.6		108		144		188	
LTB-C 6 - 80	561 660 80	25.4	0.5	2'086	0.5	497	15.1	900	31.7	280	51.4	150	75.9	92	107	57	145	38	194	28	253	10
LTB-C 6 - 120	561 661 20	78.3		3'130		745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380	

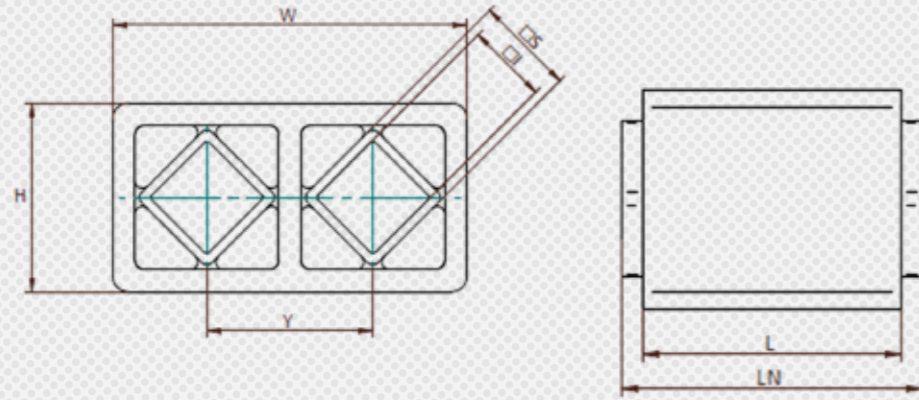
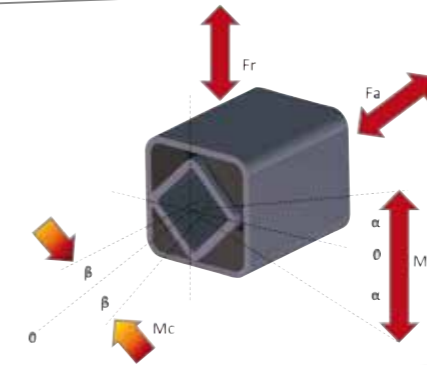




# Gummifederlement Typ LTD-S



# Rubber Suspension Unit Type LTD-S



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTD-S:

Das Innenprofil Typ S ermöglicht eine Steckverbindung. Die Einstecktiefe des gesteckten Vierkantes soll mindestens 1.8 x länger als der Materialquerschnitt [Mass □ l] sein. Als Vierkant soll ein blanker Stahl mit der Toleranz h11 und facetierten Ecken verwendet werden.

Das Doppелеlement wird zur Realisierung von Serie- oder Parallelschaltungen verwendet.

Eine wechselseitige Auslenkung über die Element-Nulllage ist nicht möglich.

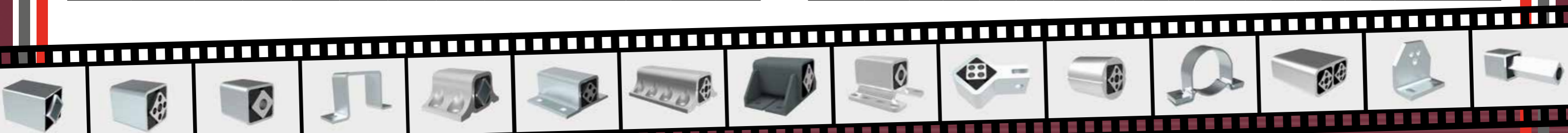
### RESATEC-Gummifederlement Typ LTD-S:

The core profile type S allows a plug connection. The insertion depth of the plugged square profile, should be at least 1.8 x longer than the cross section of the material [measurement □ l]. A blank steel square profile with the tolerance of h11 and chamfered edges is to use.

The double element will be used for the realization of series- or parallel connection. An alternating movement over the elements zero position is impossible.

Abmasse / Dimensions / Material													
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	A	H	□S	LN	L	□l	Y	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking am Lager on stock X
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Außenprofil outer profile	Innenrohr core square tube	Gummi rubber	
LTD-S 3-40	562 430 40	57	30	15	40	45	11	27	0.28	Aluminium	Stahl S235JR / galvanisch verzinkt steel S235JR / galvanized	Best. of SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request
LTD-S 5-40	562 450 40	93	49	27	40	45	22	45	0.39				
LTD-S 5-60	562 450 60				60	65		0.58					
LTD-S 5-100	562 451 00				100	105		0.95					
LTD-S 6-60	562 460 60	126	66	38	60	70	30	60	1.09				
LTD-S 6-80	562 460 80				80	90		1.42					
LTD-S 6-120	562 461 20				120	130		2.10					
LTD-S 7-80	562 470 80	149	84	45	80	90	35	72	2.25				
LTD-S 7-100	562 471 00				100	110		2.78					
LTD-S 7-150	562 471 50				150	160		4.11					
LTD-S 8-120	562 481 20	168	92.5	50	120	130	40	78	4.05				
LTD-S 8-160	562 481 60				160	170		5.36					
LTD-S 8-200	562 482 00				200	210		6.66					
LTD-S 8-240	562 482 40				240	250		7.97					
LTD-S 8-320	562 483 20				320	330		10.57					

Leistungsparameter / power values																						
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> @ β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
			[Nm]	[mm]	[N]	[mm]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTD-S 3-40	562 430 40	2.00	0.25	343	0.25	111	1.00	1'100	2.20	330	3.50	190	5.10	120	7.00	72	9.20	46	11.7	33	14.7	10
LTD-S 5-40	562 450 40	3.99	0.5	888	0.5	217	4.01	990	8.22	300	13.1	170	19.2	110	27.0	68	37.0	43	49.7	30	65.5	100
LTD-S 5-60	562 450 60	12.01		1'333		325	6.02		12.4		19.8		29.0		40.9		56.2		75.6			
LTD-S 5-100	562 451 00	49.9		2'221		542	10.0		20.6		32.9		48.3		76.9		93.1		125			
LTD-S 6-60	562 460 60	11.74	0.5	1'564	0.5	372	11.3	900	23.7	280	38.5	150	56.7	92	79.6	57	108	38	144	28	188	10
LTD-S 6-80	562 460 80	25.4		2'086		497	15.1		31.7		51.4		75.9		107		145		194		253	
LTD-S 6-120	562 461 20	78.3		3'130		745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380	
LTD-S 7-80	562 470 80	27.0	0.5	2'196	0.5	536	22.7	850	47.1	250	75.3	150	110	86	152	57	206	36	272	26	353	10
LTD-S 7-100	562 471 00	52.2		2'745		669	28.4		58.9		94.1		137		190		256		388		439	
LTD-S 7-150	562 471 50	135		4'063		991	42.1		87.8		141		206		286		385		508		658	
LTD-S 8-120	562 481 20	89.5	0.5	3'443	0.5	840	72.9	840	139.5	250	209	150	289	85	390	53	519	36	685	24	898	10
LTD-S 8-160	562 481 60	115.8		4'617		1'126	97.8		187.2		280		388		523		696		920		1'206	
LTD-S 8-200	562 482 00	288		5'772		1'408	122.2		234		350		485		654		870		1'150		1'506	
LTD-S 8-240	562 482 40	605	0.5	6'919	0.5	1'688	146.5	840	281	250	420	150	582	85	784	53	1'044	36	1'379	24	1'807	10
LTD-S 8-320	562 483 20	1'677		9'231		2'252	195.4		374		560		776		1'046		1'393		1'840		2'411	

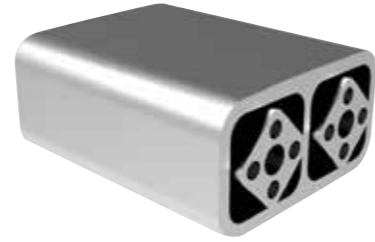


# Gummifederlement Typ LTD-A

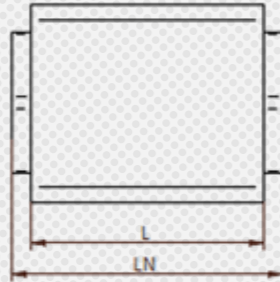
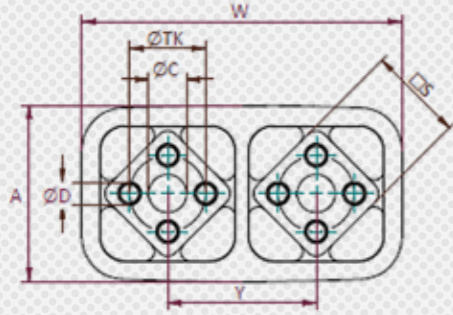
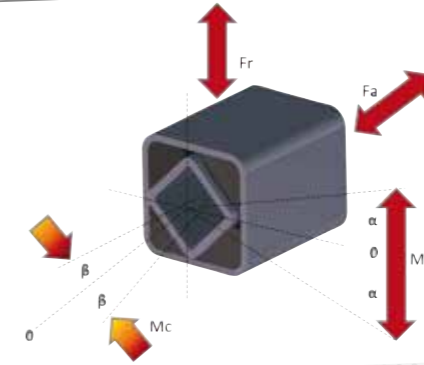
# Rubber Suspension Unit Type LTD-A



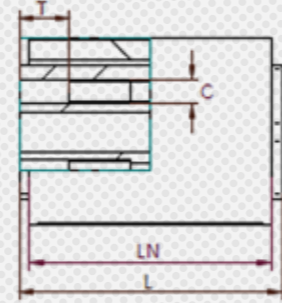
Grösse/Size  
5/6



Grösse/Size  
7/8



Grösse/Size  
5/6



Grösse/Size  
7/8

### RESATEC-Gummifederlement Typ LTD-A:

Das Innenprofil Typ A ermöglicht die Befestigung mit Schrauben. Bis zum Typ LTD-A 7 sind durchgehende Schrauben zu verwenden (Qualität 8.8) und ab dem Typ LTD-A 8 sind im Innenprofil Gewinde vorhanden.

Eine weitere einfache Adaption-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Das Doppелеlement wird zur Realisierung von Serie- oder Parallelschaltungen verwendet.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTD-A:

The core profile type A allows the possibility of fixation with screws. threads are available in the core profile.

Another simple adaption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA.

The double element will be used for the realization of series- or parallel connection.

### Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	W [mm]	A [mm]	□S [mm]	LN [mm]	L [mm]	øTK [mm]	øD [mm]	T [mm]	G [mm]	Y [mm]	øC [mm]	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking am Lager on stock X
														Aussenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTD-A 5 - 40	562 550 40	93	49	27	40	45	20	8	Durchgangsbohrung / through bore-hole	-	45	-	0.34	Aluminium	Aluminium	Best. auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	X
LTD-A 5 - 60	562 550 60				60	65							0.51				X
LTD-A 5 - 100	562 551 00				100	105							0.83				X
LTD-A 6 - 60	562 560 60	126	66	38	60	70	25	10	-	60	-	-	0.96	Aluminium	Aluminium	Best. auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	X
LTD-A 6 - 80	562 560 80				80	90							1.25				X
LTD-A 6 - 120	562 561 20				120	130							1.85				X
LTD-A 7 - 80	562 570 80	149	84	45	80	90	35	12	Durchgangsbohrung / through bore-hole	-	72	16.5	1.77	Aluminium	Aluminium	Best. auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	X
LTD-A 7 - 100	562 571 00				100	110							2.19				X
LTD-A 7 - 150	562 571 50				150	160							3.25				X
LTD-A 8 - 120	562 581 20	168	92.5	50	120	130	40	12.25	25	ø10 + M12x30	78	20.5	3.47	Aluminium	Aluminium	Best. auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	X
LTD-A 8 - 160	562 581 60				160	170							4.61				X
LTD-A 8 - 200	562 582 00				200	210							5.74				X
LTD-A 8 - 240	562 582 40				240	250							6.88				X
LTD-A 8 - 320	562 583 20				320	330							9.15				X

### Leistungsparameter / power values

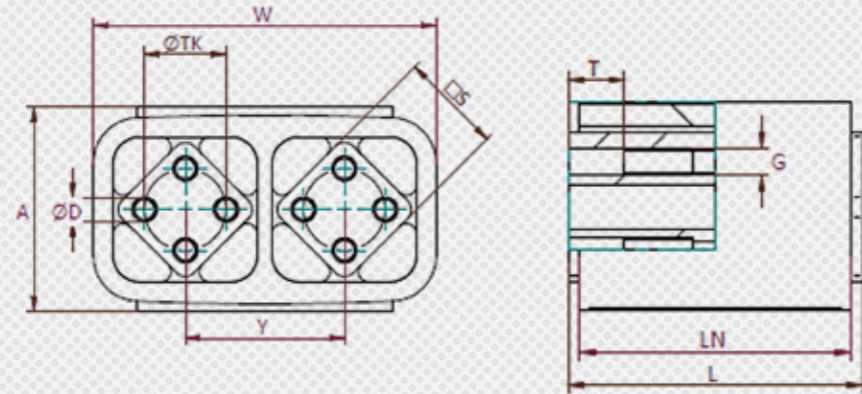
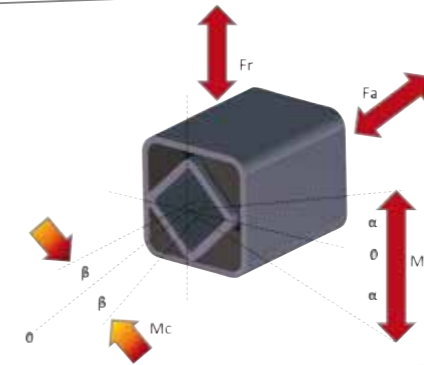
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> @ β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α																																	
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°																			
							[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>																
LTD-A 5 - 40	562 550 40	3.99	0.5	888	217	4.01	990	8.22	13.1	19.2	27.0	37.0	49.7	65.5	10	10	10	10	10	10	10	10																		
LTD-A 5 - 60	562 550 60	12.01																					1'333	0.5	325	6.02	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10
LTD-A 5 - 100	562 551 00	49.9																					2'221	542	10.0	20.6	32.9	48.3	67.9	93.2	125	166								
LTD-A 6 - 60	562 560 60	11.74	0.5	1'564	372	11.3	900	23.7	38.5	56.7	79.6	108	144	188	10	10	10	10	10	10	10																			
LTD-A 6 - 80	562 560 80	25.4																				2'086	0.5	497	15.1	31.7	280	51.4	150	75.9	92	107	57	145	38	194	28	253	10	
LTD-A 6 - 120	562 561 20	78.3																				3'130	745	22.6	47.5	77.1	114	160	218	291	380									
LTD-A 7 - 80	562 570 80	27.0	0.5	2'196	536	22.7	850	47.1	75.3	110	152	206	272	353	10	10	10	10	10	10	10																			
LTD-A 7 - 100	562 571 00	52.2																				2'745	0.5	669	28.4	58.9	250	94.1	150	137	86	190	57	256	36	338	26	439	10	
LTD-A 7 - 150	562 571 50	135																				4'063	991	42.1	87.8	141	206	286	385	508	658									
LTD-A 8 - 120	562 581 20	89.5	0.5	3'442	840	72.9	840	139.5	209	289	390	519	685	898	10	10	10	10	10	10	10																			
LTD-A 8 - 160	562 581 60	115.8																				4'617	1'126	97.8	187.2	280	388	523	696	920	1'206									
LTD-A 8 - 200	562 582 00	288																				5'772	1'408	122.2	234	250	350	150	485	85	654	53	870	36	1'150	24	1'506	10		
LTD-A 8 - 240	562 582 40	605																				6'919	1'688	146.5	281	420	582	784	1'044	1'379	1'807									
LTD-A 8 - 320	562 583 20	1'677																				9'231	2'252	195.4	374	560	776	1'046	1'393	1'840	2'411									



# Gummifederlement Typ LTD-A



# Rubber Suspension Unit Type LTD-A



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTD-A:

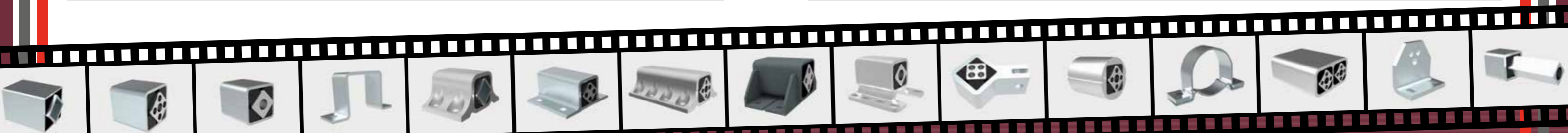
Das Innenprofil Typ A ermöglicht die Befestigung mit Schrauben. Bis zum Typ LTD-A 7 sind durchgehende Schrauben zu verwenden (Qualität 8.8) und ab dem Typ LTD-A 8 sind im Innenprofil Gewinde vorhanden. Eine weitere einfache Adaption-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA. Das Doppелеlement wird zur Realisierung von Serie- oder Parallelschaltungen verwendet.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTD-A:

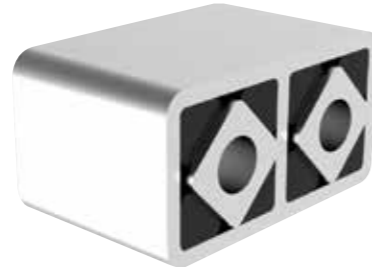
The core profile type A allows the possibility of fixation with screws. Up to the type LTD-A 7, through bolts (quality 8.8) to be use and on the type LTD-A 8, threads are available in the core profile. Another simple adaption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA. The double element will be used for the realization of series- or parallel connection.

Abmasse / Dimensions / Material																
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	W [mm]	A [mm]	□S [mm]	LN [mm]	L [mm]	ØTK [mm]	ØD [mm]	T [mm]	G [mm]	Y [mm]	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking
													Außenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTD-A 9 - 150	562 591 50	220	120	60	150	160	45	16.5	50	M16 x 40	100	16.3	Stahl S235JR / pulverlackiert / steel S235JR / powder coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Basis auf SBR / Mischung Code C / SBR based / mixture code C	am Lager on stock
LTD-A 9 - 200	562 592 00				200	210						21.8				
LTD-A 9 - 300	562 593 00				300	310						32.7				
LTD-A 10 - 200	562 510 20	240	144	70	200	210	50	20.5	50	M20 x 40	120	32.8	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Basis auf SBR / Mischung Code C / SBR based / mixture code C	am Lager on stock
LTD-A 10 - 300	562 510 30				300	310						49.4				
LTD-A 10 - 400	562 510 40				400	410						66.1				
LTD-A 11 - 200	562 511 20	272	160	80	200	210	60	20.5	50	M20 x 40	130	43.6	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Basis auf SBR / Mischung Code C / SBR based / mixture code C	am Lager on stock
LTD-A 11 - 300	562 511 30				300	310						65.5				
LTD-A 11 - 400	562 511 40				400	410						87.5				
LTD-A 12 - 250	562 512 25	340	194	100	250	260	75	25	50	M24 x 50	10	78	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Stahl S235JR / ohne Beschichtung / steel S235JR / without coating	Basis auf SBR / Mischung Code C / SBR based / mixture code C	am Lager on stock
LTD-A 12 - 400	562 512 40				400	410						125				
LTD-A 12 - 500	562 512 50				500	510						156				

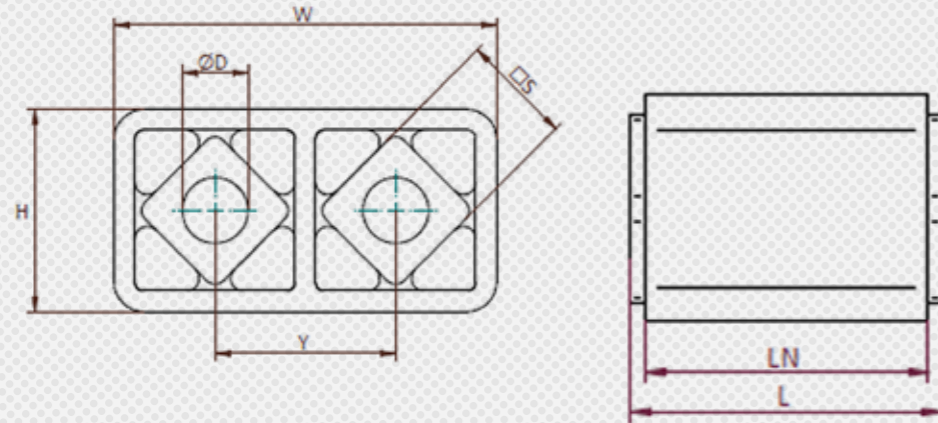
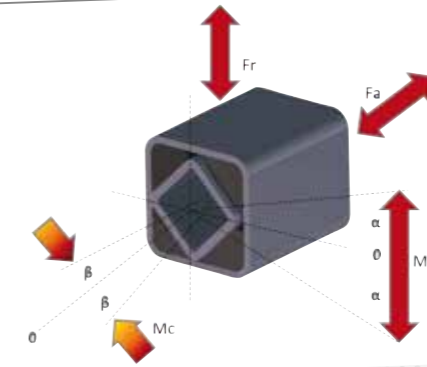
Leistungsparameter / power values																				
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> @ β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency of the angle α													
			Federweg deflection	Belastung load	Federweg deflection	Belastung load	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
			S <sub>r</sub> [mm]	F <sub>r</sub> [N]	S <sub>a</sub> [mm]	F <sub>a</sub> [N]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTD-A 9 - 150	562 591 50	107	5'160	1'613	61.6	130	214	325	472	666	916	1'233								
LTD-A 9 - 200	562 592 00	296	6'880	2'150	82.1	800	173	250	285	130	433	82	629	50	887	38	1'221	23	1'643	10
LTD-A 9 - 300	562 593 00	1'065	10'417	3'255	124	273	464	714	1'042	1'463	1'995	2'657								
LTD-A 10 - 200	562 510 20	315	8'334	2'315	125	284	487	742	1'058	1'445	1'912	2'467								
LTD-A 10 - 300	562 510 30	1'350	11'654	3'237	175	740	392	320	672	130	1'035	78	1'499	48	2'085	33	2'812	23	3'700	10
LTD-A 10 - 400	562 510 40	2'475	18'024	5'007	270	577	965	1'475	2'151	3'036	4'173	5'604								
LTD-A 11 - 200	562 511 20	904	10'281	2'570	187	401	659	978	1'373	1'863	2'463	3'190								
LTD-A 11 - 300	562 511 30	1'993	15'422	3'855	281	685	602	210	989	130	1'467	73	2'060	43	2'794	28	3'694	23	4'784	10
LTD-A 11 - 400	562 511 40	6'115	20'550	5'138	375	816	1'352	2'013	2'829	3'828	5'039	6'493								
LTD-A 12 - 250	562 512 25	1'350	20'458	4'092	405	829	1'337	1'993	2'863	4'012	5'503	7'402								
LTD-A 12 - 400	562 512 40	4'838	32'735	6'547	648	620	1'326	190	2'139	110	3'189	63	4'581	38	6'419	28	8'805	18	11'843	10
LTD-A 12 - 500	562 512 50	9'000	40'919	8'184	810	1'658	2'674	3'987	5'727	8'024	11'007	14'805								



# Gummifederlement Typ LTD-C



# Rubber Suspension Unit Type LTD-C



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTD-C:

Das Innenprofil Typ C ermöglicht die Befestigung mit einer Schraube (Qualität 8.8) im Zentrum des Innenvierkantes.

Eine einfache Adaptions-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Passend zum Typ LTD-C 5 ist der Typ MA 6-7

Passend zum Typ LTD-C 6 ist der Typ MA 7-8

Das Doppелеlement wird zur Realisierung von Serie- oder Parallelschaltungen verwendet.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTD-C:

The core profile type C allows a fixation with one bolt (quality 8.8) in the center of the core square.

Another simple adoption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA Suitable for Type LTD-C 5 is the type MA 6-7

Suitable for Type LTD-C 6 is the type MA 7-8

The double element will be used for the realization of series- or parallel connection.

Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	W	H	□ S	LN	L	φD	Y	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking am Lager on stock X
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Außenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTD-C 5 - 40	562 650 40	93	49	27	40	45	16	45	0.34	Aluminium	Aluminium	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request
LTD-C 5 - 60	562 650 60				60	65			0.50				
LTD-C 5 - 100	562 651 00				100	105			0.83				
LTD-C 6 - 60	562 660 60	126	66	38	60	70	20	60	0.95				
LTD-C 6 - 80	562 660 80				80	90			1.25				
LTD-C 6 - 120	562 661 20				120	130			1.84				

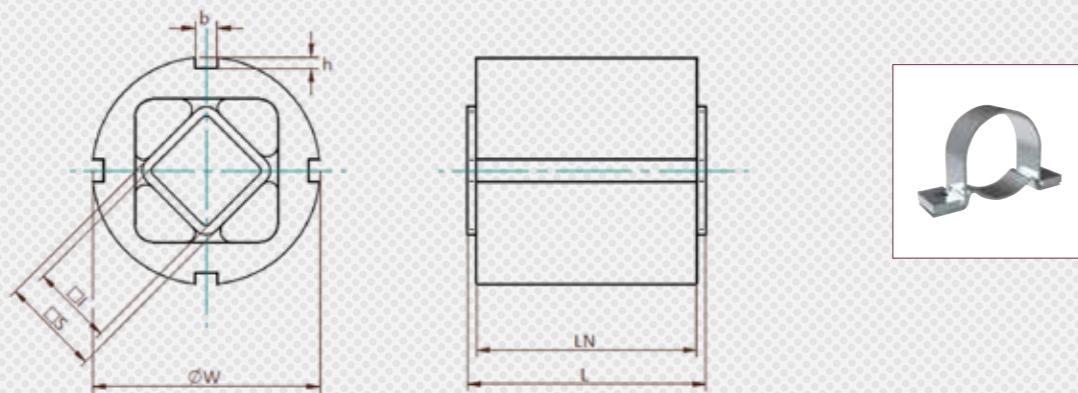
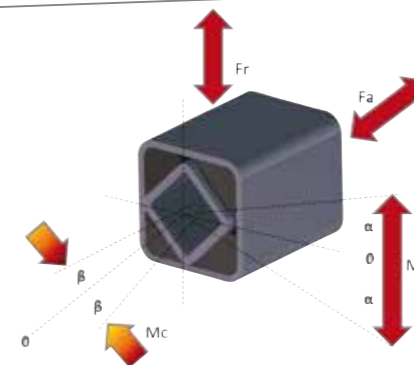
Leistungsparameter / power values

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
			[Nm]	[mm]	[N]	[mm]	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTD-C 5 - 40	562 650 40	3.99		888		217	4.01		8.22		13.1		19.2		27.0		37.0		49.7		65.5	
LTD-C 5 - 60	562 650 60	12.01	0.5	1'333	0.5	325	6.02	990	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10
LTD-C 5 - 100	562 651 00	49.9		2'221		542	10.0		20.6		32.9		48.3		67.9		93.2		125		166	
LTD-C 6 - 60	562 660 60	11.74		1'564		372	11.3		23.7		38.5		56.7		79.6		108		144		188	
LTD-C 6 - 80	562 660 80	25.4	0.5	2'086	0.5	497	15.1	900	31.7	280	51.4	150	75.9	92	107	57	145	38	194	28	253	10
LTD-C 6 - 120	562 661 20	78.3		3'130		745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380	



# Gummifederlement Typ LTK-S

# Rubber Suspension Unit Type LTK-S



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTK-S:

Das Innenprofil Typ S ermöglicht eine Steckverbindung. Die Einstecktiefe des gesteckten Vierkantes soll mindestens 1.8 x länger als der Materialquerschnitt [  $\square I$  ] sein. Als Vierkant soll ein blanker Stahl mit der Toleranz h11 und facettierten Ecken verwendet werden.

Aussen wird der Baustein in eine Klemmfaust gesteckt oder mit der RESATEC-Montagebride Typ CK befestigt.

Eine wechselseitige Auslenkung über die Element-Nulllage ist nicht möglich.

### Rubber Suspension Unit Type LTK-S

The core profile type S allows a plug connection. The insertion depth of the plugged square profile, should be at least 1.8 x longer than the cross section of the material [ measurement  $\square I$  ]. A blank steel square profile with the tolerance of h11 and chamfered edges is to use.

The module will plugged in a clamping fist, or will fixed with the RESATEC-Mounting Clamp Type CK.

An alternating movement over the elements zero position is impossible.

Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	aW [mm]	b [mm]	h [mm]	□S [mm]	LN [mm]	L [mm]	□I [mm]	Anzahl Briden number of clamps Typ / Type CK	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking am Lager on stock X
											Aussenprofil outer profile Aluminium	Innenrohr core square tube Stahl S235JR / polyvinylchlorid and S235JR / galvanized	Gummi rubber Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	
LTK-S 4-30	560 340 30	45	4 x 5.0	4 x 2.5	18	30	35	12	1	0.11	Aluminium	Stahl S235JR / polyvinylchlorid and S235JR / galvanized	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	Lieferzeit auf Anfrage delivery time on request
LTK-S 4-50	560 340 50					50	55		1	0.18				
LTK-S 4-80	560 340 80					80	85		2	0.28				
LTK-S 5-40	560 350 40	62	4 x 6.0	4 x 3.0	27	40	45	22	1	0.27				
LTK-S 5-60	560 350 60					60	65		1	0.40				
LTK-S 5-100	560 351 00					100	105		2	0.66				
LTK-S 6-60	560 360 60	80	3 x 7.0 + 1 x 8.5	3 x 4.0 + 1 x 7.5	38	60	70	30	1	0.68				
LTK-S 6-80	560 360 80					80	90		2	0.89				
LTK-S 6-120	560 361 20					120	130		2	1.31				
LTK-S 7-80	560 370 80	95	4 x 8.0	4 x 4.0	45	80	90	35	1	1.33				
LTK-S 7-100	560 371 00					100	110		2	1.64				
LTK-S 7-150	560 371 50					150	160		2	2.43				
LTK-S 8-120	560 381 20	108	4 x 8.0	4 x 4.0	50	120	130	40	2	2.55				
LTK-S 8-200	560 382 00					200	210		4	4.21				
LTK-S 8-300	560 383 00					300	310		5	6.28				

Leistungsparameter / power values

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> @ β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
							[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTK-S 4-30	560 340 30	1.51	386	92	1.60	3.37	5.38	7.71	10.4	13.6	17.4	21.8										
LTK-S 4-50	560 340 50	6.68	644	153	2.67	1050	5.64	9.07	13.1	17.9	23.6	30.4	38.4									
LTK-S 4-80	560 340 80	26.9	1'030	245	4.27	9.01	14.5	20.8	28.3	37.3	47.8	60.2										
LTK-S 5-40	560 350 40	3.99	888	217	4.01	8.22	13.1	19.2	27.0	37.0	49.7	65.5										
LTK-S 5-60	560 350 60	12.01	1'333	325	6.02	990	12.4	19.8	29.0	40.9	56.2	75.4	100									
LTK-S 5-100	560 351 00	49.9	2'221	542	10.0	20.6	32.9	48.3	67.9	93.2	125	166										
LTK-S 6-60	560 360 60	11.74	1'564	372	11.3	23.7	38.5	56.7	79.6	108	144	188										
LTK-S 6-80	560 360 80	25.4	2'086	497	15.1	900	31.7	51.4	75.9	107	145	194	253									
LTK-S 6-120	560 361 20	78.4	3'130	745	22.6	47.5	77.1	114	160	218	291	380										
LTK-S 7-80	560 370 80	27.0	2'196	536	22.7	47.1	75.3	110	152	206	272	353										
LTK-S 7-100	560 371 00	52.2	2'745	669	28.4	850	58.9	94.1	137	190	256	338	439									
LTK-S 7-150	560 371 50	135	4'063	991	42.1	87.8	141	206	286	385	508	658										
LTK-S 8-120	560 381 20	81.8	2'828	690	37.2	94.2	171	267	382	517	671	844										
LTK-S 8-200	560 382 00	263	5'712	1'393	74.6	840	184	250	329	509	723	971	1'570									
LTK-S 8-300	560 383 00	1'355	8'654	2'110	183.0	350	525	776	980	1'305	1'725	2'260										

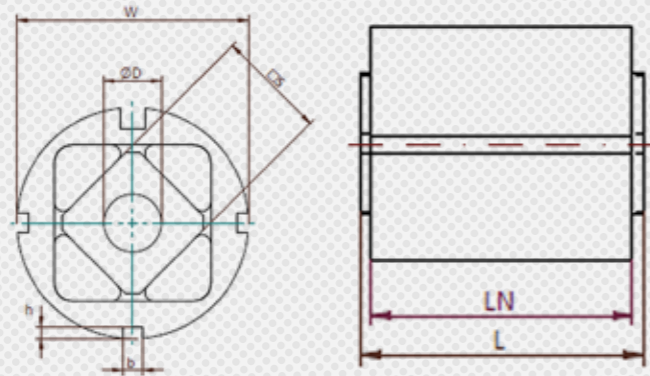
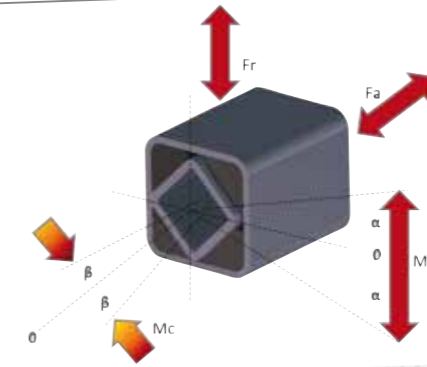




# Gummifederlement Typ LTK-C



# Rubber Suspension Unit Type LTK-C



### RESATEC-Gummifederlement Typ LTK-C:

Das Innenprofil Typ C ermöglicht die Befestigung mit einer Schraube (Qualität 8.8) im Zentrum des Innenvierkantes.

Eine einfache Adaptions-Möglichkeit bietet der RESATEC-Montagewinkel vom Typ MA.

Passend zum Typ LTK-C 5 ist der Typ MA 6-7

Passend zum Typ LTK-C 6 ist der Typ MA 7-8

Aussen wird der Baustein in eine Klemmfaust gesteckt oder mit der RESATEC-Montagebride Typ CK befestigt.

### RESATEC-Rubber Suspension Unit Type LTK-C:

The core profile type C allows fixation with one bolt (quality 8.8) in the center of the core square.

Another simple adoption option offers the RESATEC-Mounting Support Type MA Suitable for Type LTK-C 5 is the type MA 6-7

Suitable for Type LTK-C 6 is the type MA 7-8

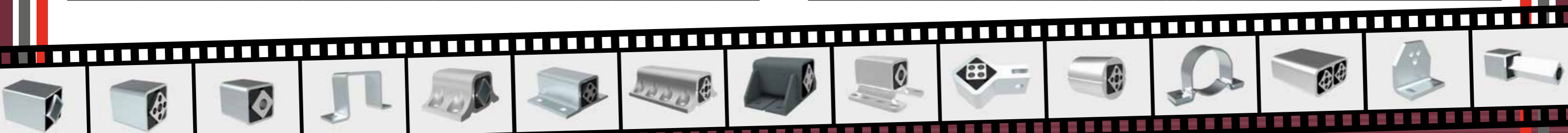
The module will plugged in a clamping fist, or will fixed with the RESATEC-Mounting Clamp Type CK.

Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	øW	b	h	□S	LN	L	Y	Anzahl Briden number of clamps	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration			Bevorratung stocking
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Aussenprofil outer profile	Innenprofil core profile	Gummi rubber	
LTK-C 5 - 40	560 650 40	62	4 x 6.0	4 x 3.0	27	40	45	16.0	1	0.25	Aluminium	Aluminium	Basis auf SBR / Mischung Code C SBR based / mixture code C	am Lager on stock
LTK-C 5 - 60	560 650 60					60	65		1	0.37				
LTK-C 5 - 100	560 651 00					100	105		2	0.61				
LTK-C 6 - 60	560 660 60	80	3 x 7.0 + 1 x 8.5	3 x 4.0 + 1 x 7.5	38	60	70	20.0	1	0.61				
LTK-C 6 - 80	560 660 80					80	90		2	0.80				
LTK-C 6 - 120	560 661 20					120	130		2	1.19				

Leistungsparameter / power values

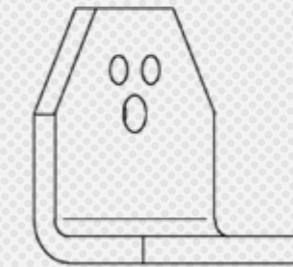
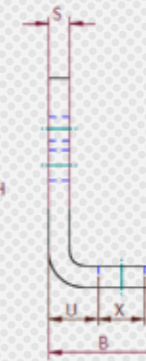
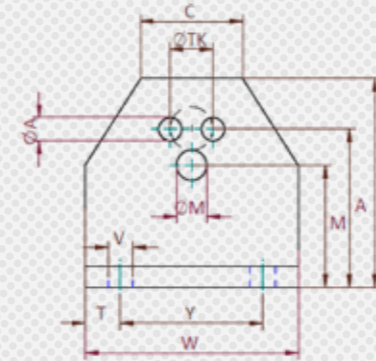
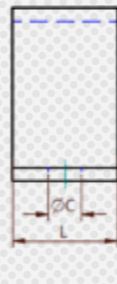
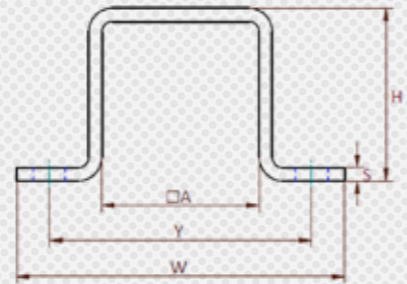
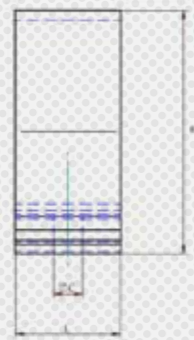
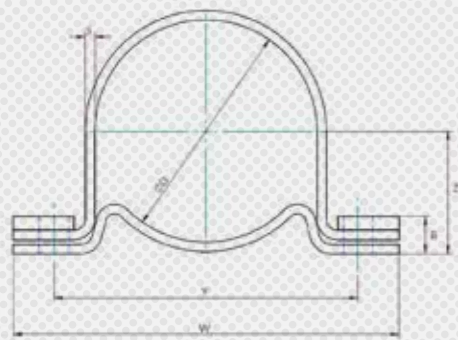
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	M <sub>c</sub> β +/- 1° [Nm]	Radial		Axial		Drehmoment und max. Erregerfrequenz beim Winkel α Torque and max. excitation frequency at the angle α															
			Federweg deflection S <sub>r</sub> [mm]	Belastung load F <sub>r</sub> [N]	Federweg deflection S <sub>a</sub> [mm]	Belastung load F <sub>a</sub> [N]	α +/- 4°		α +/- 8°		α +/- 12°		α +/- 16°		α +/- 20°		α +/- 24°		α +/- 28°		α +/- 32°	
							[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>	[Nm]	min <sup>-1</sup>
LTK-C 5 - 40	560 650 40	3.99		888		217	4.01		8.22		13.1		19.2		27.0		37.0		49.7		65.5	
LTK-C 5 - 60	560 650 60	12.01	0.5	1'333	0.5	325	6.02	990	12.4	300	19.8	170	29.0	110	40.9	68	56.2	43	75.6	30	100	10
LTK-C 5 - 100	560 651 00	49.9		2'221		542	10.0		20.6		32.9		48.3		67.9		93.2		125		166	
LTK-C 6 - 60	560 660 60	11.74		1'564		372	11.3		23.7		38.5		56.7		79.6		108		144		188	
LTK-C 6 - 80	560 660 80	25.4	0.5	2'086	0.5	497	15.1	900	31.7	280	51.4	150	75.9	92	107	57	145	38	194	28	253	10
LTK-C 6 - 120	560 661 20	78.3		3'130		745	22.6		47.5		77.1		114		160		218		291		380	



# Montagebride Typ CK / MS Mounting Clamp Type CK / MS



# Montagewinkel Typ M Mounting Support Type MA



### RESATEC-Montagebride Typ CK:

Die RESATEC-Montagebride Typ CK ermöglicht eine einfache Montage der RESATEC-Gummifederelemente Typ LTK-S, LTK-A und LTK-C.

Das Gummifederelement Typ LTK kann vor dem Festziehen der Schrauben in der Montagebride Typ CK frei gedreht werden. Dazu kann bis zu dem Typ CK 6 ein Hackenschlüssel nach DIN 1810 oder bei den grösseren Typen eine Gurtzange verwendet werden.

### RESATEC-Mounting Clamp Type CK:

The RESATEC-Mounting Clamp Type CK enables an easy fixation of the RESATEC-Rubber Suspension Units Type LTK-S, LTK-A and LTK-C.

The RESATEC-Rubber Suspension Units Type LTK are freely rotating before tightening the screws in the Mounting Clamp Type CK. For the adjusting of the Rubber Suspension Unit Type LTK in the Mounting Clamp Type CK 6 can be used as a hook wrench according DIN 1810 or by the larger types can be used a strap wrench.

### RESATEC-Montagebride Typ MS:

Die RESATEC-Montagebride Typ MS ermöglicht eine einfache Montage der RESATEC-Gummifederelemente Typ LTS, LTA und LTC.

Das Gummifederelement Typ LT kann vor dem Festziehen der Schrauben in der RESATEC-Montagebride Typ MS axial frei positioniert werden.

### RESATEC-Mounting Clamp Type MS:

The RESATEC-Mounting Clamp Type MS enables an easy fixation of the RESATEC-Rubber Suspension Units Type LTS, LTA and LTC.

The RESATEC-Rubber Suspension Units Type LT is axially positioned freely before tightening the screws on the Mounting Clamp Type MS.

### RESATEC-Montagebride Typ MA:

Der Montagewinkel MA ermöglicht eine einfache zur Grundfläche rechtwinklige Montage der RESATEC-Spannelemente.

### RESATEC-Mounting Support Type MA:

The mounting support allows a simple rectangular fitting from the RESATEC-Tensioner device to the mounting surface.

Abmasse / Dimensions / Material												
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	øD	Y	øC	Z	W	L	H	S	B	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration
CK 4	580 000 44	45	68	8.5	25	90	30	49.5	2	9	0.15	Stahl galvanisch verzinkt steel galvanised
CK 5	580 000 55	62	92	10.5	35	125	40	69	3	11.5	0.30	
CK 6	580 000 66	80	115	12.5	44	150	40	87	3	12.5	0.45	
CK 7	580 000 77	95	130	12.5	52.5	165	45	104	4	16	0.75	Stahl mit Pulverlackierung steel with powder coating
CK 8	580 000 88	108	152	16.5	59	195	50	117	4	18	0.95	

Abmasse / Dimensions / Material												
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	øA	Y	øC	W	L	H	S	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration		
MS 3	580 000 30	27	50	6.5	65	25	29	2	0.04	Stahl galvanisch verzinkt steel galvanised		
MS 4	580 000 40	32	60	8.5	80	30	34	3	0.09			
MS 5	580 000 50	45	80	10.5	105	35	48	3	0.16			
MS 6	580 000 60	60	100	12.5	125	40	65	5	0.29	Stahl mit Pulverlackierung steel with powder coating		
MS 7	580 000 70	75	115	12.5	145	45	80	5	0.45			
MS 8	580 000 80	80	130	17	170	50	86	6	0.68			

Abmasse / Dimensions / Material																				
Typ Type	Art. Nr. Art. No.	passend zu suitable for		øM	M	øA	A	øTK	T	U	V	X	Y	S	H	B	W	C	Gewicht Weight	Material Deklaration / Declaration
		TE	IT-A																	
MA 2-3	580 002 03	2	3	6.5	27	5.5	35	10	10	12	7	13	30	4	46	30	50	25	0.1	Stahl galvanisch verzinkt steel galvanised
MA 3-4	580 003 04	3	4	8.5	34	6.5	44	123	10	14	7	13	40	6	58	32	60	30	0.2	
MA 4-5	580 004 05	4	5	10.5	45	8.5	55	20	10	16	9.5	16	50	6	75	38	70	40	0.3	
MA 5-6	580 005 06	5	6	12.5	75	10.5	75	25	12.5	21	11.5	22	65	8	98	52	90	58	0.7	Stahl mit Pulverlackierung steel with powder coating
MA 6-7	580 006 07	6	7	16.5	66	12.5	85	35	15	21	14	24	80	8	116	55	110	56	0.9	
MA 7-8	580 007 08	7	8	20.5	80	12.5	110	40	20	26	18	30	100	10	140	66	140	68	1.8	

