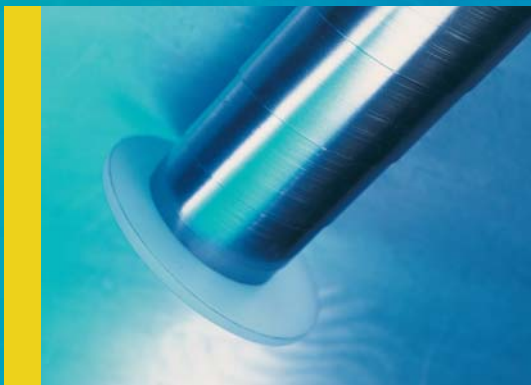


Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
60-3000-180	56	60	128	2640	3000	180	70-900-75	66	70	106	750	900	75	75-3250-180	71	75	156	na	3250	180
60-3250-180	56	60	132	na	3250	180	70-1100-75	66	70	113	900	1100	75	75-3250-200	71	75	148	2850	3250	200
60-3250-200	56	60	132	2850	3250	200	70-700-100	66	70	90	700	700	100	75-3500-200	71	75	158	na	3500	200
60-3500-200	56	60	139	na	3500	200	70-900-100	66	70	98	900	900	100	80-150-30	76	80	98	90	150	30
65-100-30	61	65	76	90	100	30	70-1100-100	66	70	102	900	1100	100	80-250-30	76	80	105	190	250	30
65-150-30	61	65	78	90	150	30	70-1300-100	66	70	107	1100	1300	100	80-250-50	76	80	96	150	250	50
65-250-30	61	65	85	190	250	30	70-1500-100	66	70	115	1300	1500	100	80-350-50	76	80	104	250	350	50
65-250-50	61	65	76	150	250	50	70-1800-100	66	70	124	na	1800	100	80-450-50	76	80	111	350	450	50
65-350-50	61	65	83	250	350	50	70-1500-120	66	70	112	1260	1500	120	80-550-50	76	80	114	450	550	50
65-450-50	61	65	88	350	450	50	70-1800-120	66	70	118	1560	1800	120	80-450-60	76	80	102	330	450	60
65-550-50	61	65	92	450	550	50	70-2000-120	66	70	125	1760	2000	120	80-550-60	76	80	106	430	550	60
65-500-60	61	65	86	380	500	60	70-2200-120	66	70	130	1960	2200	120	80-650-60	76	80	110	530	650	60
65-550-60	61	65	88	430	550	60	70-2400-120	66	70	138	na	2400	120	80-750-60	76	80	115	630	750	60
65-650-60	61	65	92	530	650	60	70-2600-120	66	70	143	na	2600	120	80-550-75	76	80	99	400	550	75
65-700-60	61	65	94	580	700	60	70-2800-120	66	70	147	na	2800	120	80-650-75	76	80	105	500	650	75
65-750-60	61	65	96	630	750	60	70-3000-120	66	70	147	na	3000	120	80-750-75	76	80	109	600	750	75
65-800-60	61	65	98	680	800	60	70-2000-150	66	70	129	1700	2000	150	80-900-75	76	80	120	750	900	75
65-850-60	61	65	100	730	850	60	70-2400-150	66	70	135	2100	2400	150	80-1000-75	76	80	123	850	1000	75
65-900-60	61	65	104	780	900	60	70-2800-150	66	70	139	na	2800	150	80-1200-75	76	80	128	na	1200	75
65-750-75	61	65	93	600	750	75	70-3000-150	66	70	149	na	3000	150	80-900-100	76	80	108	700	900	100
65-800-75	61	65	96	650	800	75	70-2800-180	66	70	138	2440	2800	180	80-1100-100	76	80	114	900	1100	100
65-900-75	61	65	99	750	900	75	70-3000-180	66	70	141	na	3000	180	80-1300-100	76	80	120	1100	1300	100
65-1100-75	61	65	107	900	1100	75	70-3250-180	66	70	153	na	3250	180	80-1500-100	76	80	126	1300	1500	100
65-1300-75	61	65	111	1100	1300	75	70-3250-200	66	70	144	2850	3250	200	80-1800-100	76	80	134	na	1800	100
65-1500-75	61	65	115	na	1500	75	70-3500-200	66	70	155	na	3500	200	80-1300-120	76	80	116	1060	1300	120
65-1000-100	61	65	91	800	1000	100	75-150-30	71	75	92	90	150	30	80-1500-120	76	80	121	1260	1500	120
65-1100-100	61	65	95	900	1100	100	75-250-30	71	75	99	190	250	30	80-1800-120	76	80	129	1560	1800	120
65-1300-100	61	65	100	1100	1300	100	75-250-50	71	75	89	150	250	50	80-2000-120	76	80	134	na	2000	120
65-1500-100	61	65	109	1300	1500	100	75-350-50	71	75	94	250	350	50	80-2200-120	76	80	137	na	2200	120
65-1700-100	61	65	114	na	1700	100	75-450-50	71	75	101	350	450	50	80-2400-120	76	80	144	na	2400	120
65-1800-100	61	65	120	na	1800	100	75-500-50	71	75	105	400	500	50	80-2800-120	76	80	147	na	2800	120
65-1500-120	61	65	102	1260	1500	120	75-550-60	71	75	100	430	550	60	80-2000-150	76	80	139	1700	2000	150
65-1700-120	61	65	106	1460	1700	120	75-650-60	71	75	103	530	650	60	80-2200-150	76	80	142	1900	2200	150
65-1900-120	61	65	109	1660	1900	120	75-750-60	71	75	109	630	750	60	80-2400-150	76	80	152	2100	2400	150
65-2100-120	61	65	113	1860	2100	120	75-650-75	71	75	99	500	650	75	80-2600-150	76	80	148	2300	2600	150
65-2300-120	61	65	118	2060	2300	120	75-750-75	71	75	104	600	750	75	80-2800-150	76	80	152	na	2800	150
65-2500-120	61	65	128	na	2500	120	75-900-75	71	75	111	750	900	75	80-3000-150	76	80	159	na	3000	150
65-2800-120	61	65	132	na	2800	120	75-1000-75	71	75	120	850	1000	75	80-2800-180	76	80	127	2440	2800	180
65-3000-120	61	65	130	na	3000	120	75-1100-75	71	75	125	950	1100	75	80-3000-180	76	80	154	na	3000	180
65-2400-150	61	65	121	2100	2400	150	75-900-100	71	75	102	na	900	100	80-3250-180	76	80	161	na	3250	180
65-2800-150	61	65	133	2500	2800	150	75-1100-100	71	75	108	900	1100	100	80-3000-200	76	80	154	2600	3000	200
65-3000-150	61	65	139	na	3000	150	75-1200-100	71	75	112	1000	1200	100	80-3250-200	76	80	160	na	3250	200
65-3000-180	61	65	136	2640	3000	180	75-1300-100	71	75	114	1100	1300	100	80-3500-200	76	80	163	na	3500	200
65-3250-180	61	65	146	na	3250	180	75-1500-100	71	75	120	1300	1500	100	85-150-30	81	85	103	90	150	30
65-3250-200	61	65	140	2850	3250	200	75-1700-100	71	75	126	1500	1700	100	85-250-30	81	85	110	190	250	30
65-3500-200	61	65	148	na	3500	200	75-1800-100	71	75	128	1600	1800	100	85-250-50	81	85	104	150	250	50
70-150-30	66	70	85	90	150	30	75-2000-100	71	75	133	na	2000	100	85-350-50	81	85	110	250	350	50
70-250-30	66	70	93	190	250	30	75-2200-100	71	75	139	na	2200	100	85-450-50	81	85	116	350	450	50
70-350-30	66	70	99	290	350	30	75-1500-120	71	75	115	1260	1500	120	85-550-50	81	85	119	450	550	50
70-250-50	66	70	84	150	250	50	75-1800-120	71	75	125	1560	1800	120	85-450-60	81	85	107	330	450	60
70-350-50	66	70	89	250	350	50	75-2000-120	71	75	128	1760	2000	120	85-550-60	81	85	111	430	550	60
70-450-50	66	70	94	350	450	50	75-2200-120	71	75	132	na	2200	120	85-650-60	81	85	115	530	650	60
70-550-50	66	70	98	450	550	50	75-2400-120	71	75	141	na	2400	120	85-650-75	81	85	108	400	550	75
70-650-50	66	70	100	na	650	50	75-2600-120	71	75	143	na	2600	120	85-750-75	81	85	109	500	650	75
70-550-60	66	70	94	430	550	60	75-2800-120	71	75	149	na	2800	120	85-900-75	81	85	114	600	750	75
70-650-60	66	70	97	530	650	60	75-2000-150	71	75	135	1700	2000	150	85-1100-100	81	85	113	700	900	100
70-750-60	66	70	103	630	750	60	75-2400-150	71	75	141	2100	2400	150	85-1300-100	81	85	125	1100	1300	100
70-900-60	66	70	113	800	900	60	75-2600-150	71	75	144	na	2600	150	85-1500-100	81	85	127	1300	1500	100
70-500-75	66	70	94	350	500	75	75-2800-150	71	75	145	na	2800	150	85-1300-120	81	85	120	1060	1300	120
70-600-75	66	70	94	450	600	75	75-3000-150	71	75	153	na	3000	150	85-1500-120	81	85	126	1260	1500	120
70-700-75	66	70	98	550	700	75	75-2800-180	71	75	143	2440	2800	180							
70-800-75	66	70	100	650	800	75	75-3000-180	71	75	148	na	3000	180							

Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
85-1800-120	81	85	133	1560	1800	120	100-1100-120	96	100	130	860	1100	120	120-2200-200	116	120	166	1800	2200	200
85-2000-120	81	85	138	na	2000	120	100-1300-120	96	100	135	1060	1300	120	120-2400-200	116	120	170	na	2400	200
85-2000-150	81	85	144	1700	2000	150	100-1500-120	96	100	144	na	1500	120	120-2600-200	116	120	174	na	2600	20
85-2200-150	81	85	147	1900	2200	150	100-1800-120	96	100	148	na	1800	120	130-155-50	126	130	145	na	155	50
85-2400-150	81	85	152	2100	2400	150	100-1500-150	96	100	147	1200	1500	150	130-170-50	126	130	150	na	170	50
85-2600-150	81	85	153	na	2600	150	100-1800-150	96	100	153	1500	1800	150	130-250-60	126	130	152	na	250	60
85-2800-150	81	85	157	na	2800	150	100-2000-150	96	100	157	1700	2000	150	130-350-60	126	130	156	na	350	60
85-3000-150	81	85	164	na	3000	150	100-2500-150	96	100	164	na	2500	150	130-450-60	126	130	158	na	450	60
85-2800-180	81	85	153	2440	2800	180	100-2800-150	96	100	172	na	2800	150	130-250-75	126	130	146	na	250	75
85-3000-180	81	85	159	na	3000	180	100-3000-150	96	100	186	na	3000	150	130-350-75	126	130	150	na	350	75
85-3250-180	81	85	166	na	3250	180	100-2500-180	96	100	162	2140	2500	180	130-450-75	126	130	156	na	450	75
85-3000-200	81	85	159	2600	3000	200	100-2800-180	96	100	168	na	2800	180	130-650-100	126	130	157	na	650	100
85-3250-200	81	85	165	na	3250	200	100-3000-180	96	100	174	na	3000	180	130-800-100	126	130	164	na	800	100
85-3500-200	81	85	168	na	3500	200	100-2800-200	96	100	169	na	2800	200	130-600-120	126	130	158	360	600	120
90-150-30	86	90	110	90	150	30	100-3000-200	96	100	188	na	3000	200	130-800-120	126	130	162	560	800	120
90-250-50	86	90	116	190	250	30	110-250-50	106	110	130	na	250	50	130-1000-120	126	130	164	760	1000	120
90-150-50	86	90	112	50	150	50	110-250-60	106	110	131	130	250	60	130-1100-120	126	130	166	na	1100	120
90-250-50	86	90	116	150	250	50	110-350-60	106	110	135	230	350	60	130-900-150	126	130	163	500	900	150
90-350-50	86	90	121	250	350	50	110-450-60	106	110	139	330	450	60	130-1300-150	126	130	172	1000	1300	150
90-450-50	86	90	125	350	450	50	110-350-75	106	110	130	200	350	75	130-1500-150	126	130	176	1200	1500	150
90-350-60	86	90	112	230	350	60	110-450-75	106	110	135	300	450	75	130-1800-150	126	130	185	na	1800	150
90-450-60	86	90	114	330	450	60	110-600-75	106	110	141	450	600	75	130-1650-180	126	130	171	1650	1650	180
90-450-75	86	90	114	300	450	75	110-800-75	106	110	154	650	800	75	130-2000-200	126	130	180	2000	2000	200
90-550-75	86	90	119	400	550	75	110-650-100	106	110	131	450	650	100	140-250-60	136	140	162	190	250	60
90-650-75	86	90	124	500	650	75	110-750-100	106	110	134	560	750	100	140-250-75	136	140	159	150	250	75
90-750-75	86	90	128	600	750	75	110-900-100	106	110	139	700	900	100	140-350-75	136	140	161	250	350	75
90-900-75	86	90	133	750	900	75	110-1100-120	106	110	141	860	1100	120	140-450-75	136	140	165	350	450	75
90-750-100	86	90	116	550	750	100	110-1300-120	106	110	145	1060	1300	120	140-600-75	136	140	167	na	600	75
90-900-100	86	90	123	700	900	100	110-1500-120	106	110	155	1260	1500	120	140-350-100	136	140	154	250	350	100
90-1100-100	86	90	127	900	1100	100	110-1500-150	106	110	155	1200	1500	150	140-450-100	136	140	162	350	450	100
90-1300-100	86	90	132	1100	1300	100	110-1800-150	106	110	159	1500	1800	150	140-600-100	136	140	172	na	600	100
90-1500-100	86	90	144	1300	1500	100	110-2000-150	106	110	165	na	2000	150	140-700-120	136	140	173	460	700	120
90-1300-120	86	90	127	1060	1300	120	110-2000-180	106	110	159	1640	2000	180	140-1000-120	136	140	192	na	1000	120
90-1500-120	86	90	131	1260	1500	120	110-2200-180	106	110	165	1840	2200	180	140-1000-150	136	140	182	700	1000	150
90-1800-120	86	90	138	na	1800	120	110-2400-180	106	110	170	na	2400	180	140-1300-150	136	140	187	1000	1300	150
90-2000-120	86	90	150	na	2000	120	110-2400-200	106	110	163	2000	2400	200	140-1500-150	136	140	192	na	1500	150
90-1800-150	86	90	144	1500	1800	150	110-2600-200	106	110	166	na	2600	200	140-1900-200	136	140	185	1500	1900	200
90-2000-150	86	90	150	1700	2000	150	110-2800-200	106	110	172	na	2800	200	140-2000-200	136	140	193	na	2000	200
90-2300-150	86	90	154	na	2300	150	110-3000-200	106	110	176	na	3000	200	140-2400-200	136	140	204	na	2400	200
90-2600-150	86	90	159	na	2600	150	110-3500-200	106	110	189	na	3500	200	150-350-60	146	150	172	na	350	60
90-2800-150	86	90	162	na	2800	150	120-250-50	116	120	140	na	250	50	150-450-75	146	150	188	na	450	75
90-3000-150	86	90	166	na	3000	150	120-350-50	116	120	143	na	350	50	150-500-75	146	150	190	na	500	75
90-2600-180	86	90	152	2240	2600	180	120-250-60	116	120	141	130	250	60	150-600-75	146	150	194	na	600	75
90-2800-180	86	90	158	na	2800	180	120-350-60	116	120	145	230	350	60	150-750-150	146	150	180	na	750	100
90-3000-180	86	90	164	na	3000	180	120-450-60	116	120	150	330	450	60	150-850-150	146	150	182	na	850	100
90-2600-200	86	90	155	na	2600	200	120-350-75	116	120	141	200	350	75	150-1100-150	146	150	190	na	1100	100
90-3000-200	86	90	162	na	3000	200	120-450-75	116	120	145	300	450	75	150-1300-150	146	150	197	na	1300	100
90-3250-200	86	90	166	na	3250	200	120-600-75	116	120	152	450	600	75	160-250-60	156	160	178	na	250	60
90-3500-200	86	90	170	na	3500	200	120-650-100	116	120	141	450	650	100	160-250-75	156	160	179	na	250	75
90-3700-200	86	90	173	na	3700	200	120-750-100	116	120	145	550	750	100	160-450-75	156	160	183	na	450	75
90-4000-200	86	90	180	na	4000	200	120-900-100	116	120	150	700	900	100	160-450-100	156	160	182	na	450	100
90-4200-200	86	90	185	na	4200	200	120-900-120	116	120	148	660	900	120	160-650-120	156	160	192	na	650	120
90-4500-200	86	90	194	na	4500	200	120-1100-120	116	120	152	860	1100	120	160-750-120	156	160	193	na	750	120
100-250-60	96	100	121	130	250	60	120-1300-120	116	120	159	na	1300	120	160-800-150	156	160	198	na	800	150
100-350-60	96	100	126	230	350	60	120-1500-120	116	120	162	na	1500	120	160-950-150	156	160	201	na	950	150
100-350-75	96	100	119	200	350	75	120-1300-150	116	120	159	1000	1300	150	160-1000-150	156	160	202	na	1000	150
100-450-75	96	100	124	300	450	75	120-1500-150	116	120	163	1200	1500	150	160-1200-150	156	160	204	na	1200	150
100-600-75	96	100	129	450	600	75	120-1800-150	116	120	169	na	1800	150	160-1200-200	156	160	193	na	1200	200
100-800-75	96	100	138	650	800	75	120-2000-150	116	120	177	na	2000	150	160-1300-200	156	160	200	na	1300	150
100-800-100	96	100	126	600	800	100	120-1600-180	116	120	180	1240	1600	180	160-1400-200	156	160	212	na	1400	200
100-1000-100	96	100	134	800	1000	100	120-1800-180	116	120	180	1440	1800	180	160-2000-200	156	160	222	na	2000	200
100-1200-100	96	100	137	1000	1200	100	120-2000-180	116	120	180	1640	2000	180							
100-1500-100	96	100	140	1300	1500	100	120-2200-180	116	120	180	na	2200	180							



Телескопические пружины



Проект финансиран Европейским фондом для регионального развития и Министерством промышленности и торговли.



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 100 035105



HESTEGO s. r. o.
Na Nouzce 7, CZ – 68201 Vyškov
тел. +420 517 321 011
факс +420 517 321 010
е-майл: hestego@hestego.cz

www.hestego.cz



Профиль общества

Наше общество было учреждено в 1995 году в качестве предприятия, выпускающего защитные компоненты для подвижных деталей станков.

1995

- учреждение общества HENNIG-IDEAL s. r. o.
- открытие производства телескопических кожухов для чешского рынка

1997

- открытие производства стальных гибких кронштейнов для кабелей, 95 % которых предназначены для вывоза в Германию
- открытие экспорта телескопических кожухов в Германию

1999

- доля телескопических кожухов на рынке в Чешской республике составляет больше 90 %
- % торгового оборота фирмы вывоз достигает 30–50

2001

- открытие производства съемников направляющих поверхностей станков
- перемещение производства в собственный новый производственный завод с производственной площадью 3000 м². В этих помещениях можно повысить продукцию телескопических кожухов до 2000 или даже 2500 кожухов в месяц. Здесь также предусмотрено существенное повышение продукции съемников
- изменение торгового названия общества на HESTEGO s. r. o.

2003

- учреждение центра CNC для обработки листового металла Trumatic 6000L, включая многофункциональную управляющую систему для автоматизации Sheet Master 1606 от фирмы TRUMPF, позволяющую пиковые технологии перфорирования, обработки давлением и лазерной резки
- введение системы качества ЧСН ЭН ИСО 9001 согласно сертификации фирмы TÜV Rheinland
- открытие подготовительных и проектных работ для увеличения производственного завода в г. Вышков на другие 3200 м² производственных помещений

2005

- окончание строительства 2 этапа производственного завода площадью в 3 200 м²
- приобретение центра CNC для обработки листового металла BYSTRONIC-BYSTAR 3015
- приобретение лакировочного потока IDEAL – LINE
- перемещение места нахождения общества в г. Вышков
- открытие активного участия в международных машиностроительных ярмарках

Общество владеет очень мощным конструкторским софтвером, позволяющим конструирование в трехмерной среде. Благодаря долговременному опыту в области конструкции и развития телескопических кожухов, мы способны удовлетворять представления и потребности даже самых требовательных заказчиков. Фирма успешно дополняет собственное производство кооперационными заказами в области обработки листовых металлов.

Мы предлагаем новую генерацию высоко исполнительных телескопических пружин

- Между разнообразными формами защиты винтов телескопические пружины играют и впредь немаловажную роль.
- Телескопические пружины изготавливаются на специальных станках, которые постоянно приспособляются требованиям заказчиков.
- Телескопические пружины уже долгое время внедрены на рынке в качестве защитных покрытий винтов.
- Они успешно зарекомендовали себя на рынке как неизносимые, безукоризненные и как пружины самых разнообразных размеров.
- Новая стандартная программа сегодня включает около 1500 типов пружин с размерами внутреннего диаметра от 15 мм до 230 мм.
- Длина растяжения у вертикальных типов достигает 4500 мм.
- Следующим производственным вариантом являются пружины из нержавеющей стали.
- В стандартном исполнении телескопические пружины изготавливаются из стали, окрашенной в синий цвет.

Преимущества телескопических пружин

- высокое качество используемой стальной ленты
- ISO 9001 - система содержания, контроля и испытания
- защитная упаковка пригодна для складирования
- дополнительная возможность установки
- возможность установки встречных пружин или много пружин в ряду последовательно друг за другом.

Технические данные

Для стандартных телескопических пружин используется стальная пружинная лента с высокой твердостью (55–58 твердости по Роквеллу) и прочностью до 1800 Н/мм². Толщина стальной ленты находится в пределах от 0,2 до 1,0 мм. Если телескопические пружины будут регулярно подвергаться действию охлаждающей жидкости с высоким содержанием воды, уместно применение телескопических пружин из нержавеющей стали. Телескопические пружины из нержавеющей стали создают ограниченные пружинящие силы, поэтому их нельзя изготовить во всех размерах. Оптимальные производственные условия достигаются при помещении в масляную (жирную) среду. Для мелких частиц и пыли альтернативным способом используются складные меха. Телескопические пружины обычно используются при скорости до 40 м/мин.



Уход и очистка

Спиральные пружины не требуют ухода. Рекомендуем очищать их в зависимости от степени загрязнения, а после этого нанести слой масла.

Установка и продолжительность эксплуатации

Телескопические пружины имеют разное растяжение в зависимости от их размещения.

I. Горизонтальное положение – Горизонтально устанавливаемые пружины используются при особенно равномерном режиме с расчётом, что будет большое перекрытие отдельных витков. Из этого истекает, что провисание, особенно в пружинах с большой длиной растяжимости будет снижено и произойдёт улучшение поперечной стабильности пружин. При горизонтальной насадке рекомендуется пружину направлять таким образом, чтобы стружки отлетали от наибольшего диаметра пружины к наименьшему диаметру.

II. Вертикальное положение – При вертикальной установке пружин можно достичь значительно большей длины растяжения, чем при горизонтальной насадке. Вертикальные пружины имеют большую силу растяжения, которая обеспечивает превосходную работу пружины. Для вертикальной насадки рекомендуем размещение большого диаметра пружины на верхнем фланце.

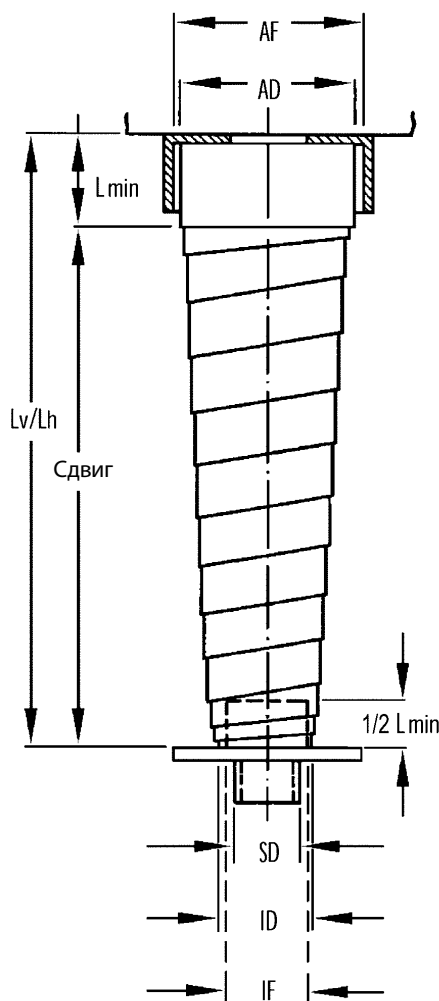
Фланцы

Для установки телескопических пружин на обоих концах пружин необходимы простые центрирующие фланцы. Фланцы должны обеспечивать свободное движение пружин таким образом, чтобы пружины не заедались во фланце. При сжатии и растягивании пружина во фланце поворачивается. Пружины не должны быть с фланцем склепаны, свинчены или другим образом намертво соединены.

Условные обозначения сокращений

- SD** Максимальный внешний диаметр закрытой части
- ID** Внутренний диаметр спиральной пружины
- IF** Внутренний диаметр центрирующего фланца (ID – 2 мм)
- AD** Внешний диаметр спиральной пружины (±2 мм)
- AF** Внутренний диаметр большого центрирующего фланца (AD +4 мм)

- Lh** Максимальное растяжение при горизонтальном использовании
- Lv** Максимальное растяжение при вертикальном использовании
- BB** Ширина используемой ленты (соответствует Lmin)
- n** не поставляется
- Все размеры приведены в мм.**



Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
15-70-20	11	15	22	на	70	20	25-450-40	21	25	48	370	450	40	30-650-50	26	30	55	590	650	50
15-100-20	11	15	22	60	100	20	25-500-40	21	25	51	420	500	40	30-750-50	26	30	59	690	750	50
15-120-20	11	15	22	90	120	20	25-450-50	21	25	40	390	450	50	30-650-60	26	30	52	590	650	60
15-150-20	11	15	25	110	150	20	25-500-50	21	25	42	440	500	50	30-750-60	26	30	57	690	750	60
15-200-20	11	15	28	160	200	20	25-550-50	21	25	43	490	550	50	30-900-60	26	30	59	840	900	60
15-300-20	11	15	30	260	300	20	25-600-50	21	25	44	540	600	50	30-1000-60	26	30	62	940	1000	60
20-100-20	16	20	31	60	100	20	25-650-50	21	25	45	590	650	50	35-100-20	31	35	46	60	100	20
20-150-20	16	20	34	110	150	20	25-750-50	21	25	47	690	750	50	35-100-30	31	35	44	60	100	30
20-200-20	16	20	36	160	200	20	25-900-50	21	25	57	840	900	50	35-150-30	31	35	48	90	150	30
20-250-20	16	20	40	210	250	20	30-150-30	26	30	39	90	150	30	35-200-30	31	35	50	140	200	30
20-300-20	16	20	41	260	300	20	30-200-30	26	30	42	140	200	30	35-250-30	31	35	52	190	250	30
20-250-30	16	20	36	210	250	30	30-250-30	26	30	44	190	250	30	35-300-30	31	35	55	240	300	30
20-300-30	16	20	39	260	300	30	30-300-30	26	30	46	240	300	30	35-350-30	31	35	55	240	300	30
20-350-30	16	20	42	310	350	30	30-350-30	26	30	49	290	350	30	35-400-30	31	35	61	290	350	30
20-400-30	16	20	45	360	400	30	30-400-30	26	30	52	340	400	30	35-400-40	31	35	48	240	300	40
20-400-40	16	20	38	360	400	40	30-450-30	26	30	53	390	450	30	35-350-40	31	35	50	290	350	40
20-450-40	16	20	41	410	450	40	30-450-40	26	30	53	370	450	40	35-400-40	31	35	54	340	400	40
20-500-40	16	20	48	460	500	40	30-500-40	26	30	56	440	500	40	35-450-40	31	35	58	390	450	40
25-100-20	21	25	35	60	100	20	30-550-40	26	30	58	490	550	40	35-500-40	31	35	60	440	500	40
25-150-20	21	25	38	110	150	20	30-600-40	26	30	60	540	600	40	35-550-40	31	35	62	490	550	40
25-200-20	21	25	41	160	200	20	30-650-40	26	30	62	590	650	40	35-350-50	31	35	52	290	350	50
25-250-20	21	25	44	210	250	20	30-700-40	26	30	64	640	700	40	35-400-50	31	35	54	340	400	50
25-300-20	21	25	47	260	300	20	30-150-50	26	30	40	90	150	50	35-450-50	31	35	54	390	450	50
25-300-30	21	25	43	240	300	30	30-250-50	26	30	43	190	250	50	35-500-50	31	35	56	440	500	50
25-350-30	21	25	46	290	350	30	30-350-50	26	30	46	290	350	50	35-550-50	31	35	58	490	550	50
25-400-30	21	25	49	340	400	30	30-450-50	26	30	48	390	450	50	35-650-50	31	35	61	590	650	50
25-450-30	21	25	48	390	450	30	30-550-50	26	30	50	490	550	50	35-750-50	31	35	65	690	750	50

Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB	Тип	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
35-850-50	31	35	65	790	850	50	45-700-60	41	45	70	630	700	60	55-650-50	51	55	80	450	650	50
35-450-60	31	35	53	390	450	60	45-650-75	41	45	68	500	650	75	55-550-60	51	55	75	430	550	60
35-550-60	31	35	56	490	550	60	45-750-75	41	45	76	600	750	75	55-650-60	51	55	79	530	650	60
35-650-60	31	35	59	590	650	60	45-900-75	41	45	78	750	900	75	55-750-60	51	55	83	630	750	60
35-750-60	31	35	64	690	750	60	45-1100-75	41	45	84	950	1100	75	55-800-60	51	55	86	680	800	60
35-850-60	31	35	64	790	850	60	45-1200-75	41	45	86	1150	1200	75	55-900-60	51	55	89	780	900	60
35-550-75	31	35	55	490	550	75	45-1300-75	41	45	89	na	1300	75	55-1000-60	51	55	92	na	1000	60
35-650-75	31	35	57	590	650	75	45-1000-100	41	45	71	800	1000	100	55-600-75	51	55	86	450	600	75
35-750-75	31	35	58	690	750	75	45-1200-100	41	45	75	1000	1200	100	55-750-75	51	55	83	600	750	75
35-850-75	31	35	59	790	850	75	45-1300-100	41	45	79	1100	1300	100	55-900-75	51	55	89	750	900	75
40-150-30	36	40	51	90	150	30	45-1400-100	41	45	81	1200	1400	100	55-1100-75	51	55	94	950	1100	75
40-250-30	36	40	56	190	250	30	45-1500-100	41	45	84	1300	1500	100	55-1100-100	51	55	88	900	1100	100
40-350-30	36	40	60	290	350	30	45-1600-100	41	45	87	1400	1600	100	55-1300-100	51	55	89	1100	1300	100
40-450-30	36	40	65	390	450	30	45-1800-100	41	45	87	na	1800	100	55-1500-100	51	55	94	1300	1500	100
40-350-40	36	40	62	290	350	40	45-1800-120	41	45	90	1560	1800	120	55-1800-100	51	55	102	na	1800	100
40-400-40	36	40	63	340	400	40	45-2000-120	41	45	91	1760	2000	120	55-1300-120	51	55	86	1060	1300	120
40-450-40	36	40	65	390	450	40	45-2200-120	41	45	100	na	2200	120	55-1500-120	51	55	94	1260	1500	120
40-500-40	36	40	66	440	500	40	50-150-30	46	50	63	90	150	30	55-1700-120	51	55	96	1460	1700	120
40-550-40	36	40	68	490	550	40	50-250-30	46	50	68	190	250	30	55-1900-120	51	55	103	1660	1900	120
40-350-50	36	40	55	250	350	50	50-350-30	46	50	68	290	350	30	55-2100-120	51	55	106	1860	2100	120
40-450-50	36	40	59	350	450	50	50-250-50	46	50	62	150	250	50	55-2300-120	51	55	110	2060	2300	120
40-550-50	36	40	61	450	550	50	50-350-50	46	50	66	250	350	50	55-2500-120	51	55	117	na	2500	120
40-650-50	36	40	66	550	650	50	50-450-50	46	50	70	350	450	50	55-2800-120	51	55	119	na	2800	120
40-750-50	36	40	69	650	750	50	50-550-50	46	50	73	450	550	50	55-2500-150	51	55	121	2200	2500	150
40-850-50	36	40	71	750	850	50	50-650-50	46	50	76	550	650	50	55-2800-150	51	55	122	2500	2800	150
40-350-60	36	40	55	230	350	60	50-350-60	46	50	67	230	350	60	55-3000-150	51	55	126	na	3000	150
40-450-60	36	40	55	330	450	60	50-450-60	46	50	66	330	450	60	55-3500-150	51	55	130	na	3500	150
40-550-60	36	40	58	430	550	60	50-550-60	46	50	68	430	550	60	55-2800-180	51	55	116	2500	2800	180
40-650-60	36	40	62	530	650	60	50-650-60	46	50	73	530	650	60	55-3000-180	51	55	127	2640	3000	180
40-750-60	36	40	66	630	750	60	50-750-60	46	50	76	630	750	60	55-3250-180	51	55	130	na	3250	180
40-900-60	36	40	70	780	900	60	50-900-60	46	50	82	780	900	60	55-3500-180	51	55	132	na	3500	180
40-650-75	36	40	63	500	650	75	50-750-75	46	50	78	600	750	75	60-150-30	56	60	73	90	150	30
40-750-75	36	40	66	600	750	75	50-900-75	46	50	84	750	900	75	60-250-30	56	60	78	190	250	30
40-900-75	36	40	72	750	900	75	50-1100-75	46	50	90	950	1100	75	60-250-50	56	60	72	150	250	50
40-1100-75	36	40	78	950	1100	75	50-1200-75	46	50	94	1050	1200	75	60-350-50	56	60	78	250	350	50
40-1300-75	36	40	84	1150	1300	75	50-1100-100	46	50	77	900	1100	100	60-450-50	56	60	82	350	450	50
40-1500-75	36	40	87	na	1500	75	50-1300-100	46	50	80	1100	1300	100	60-550-50	56	60	86	450	550	50
40-1000-100	36	40	69	800	1000	100	50-1500-100	46	50	87	1300	1500	100	60-450-60	56	60	78	430	450	60
40-1200-100	36	40	71	1000	1200	100	50-1600-100	46	50	92	1400	1600	100	60-550-60	56	60	81	430	550	60
40-1300-100	36	40	75	1100	1300	100	50-1700-100	46	50	93	na	1700	100	60-650-60	56	60	85	530	650	60
40-1400-100	36	40	76	1200	1400	100	50-1800-100	46	50	94	na	1800	100	60-750-60	56	60	89	630	750	60
40-1500-100	36	40	79	1300	1500	100	50-1700-120	46	50	91	1460	1700	120	60-800-60	56	60	96	680	800	60
40-1600-100	36	40	81	1400	1600	100	50-1900-120	46	50	97	1660	1900	120	60-900-60	56	60	97	na	900	60
40-1800-100	36	40	82	1600	1800	100	50-2100-120	46	50	102	1860	2100	120	60-750-75	56	60	89	600	750	75
40-1800-120	36	40	83	1560	1800	120	50-2300-120	46	50	105	na	2300	120	60-900-75	56	60	95	750	900	75
40-2000-120	36	40	86	1760	2000	120	50-2500-120	46	50	111	na	2500	120	60-1100-75	56	60	102	950	1100	75
40-2200-120	36	40	91	na	2200	120	50-2800-120	46	50	119	na	2800	120	60-1300-75	56	60	104	1150	1300	75
45-150-30	41	45	56	90	150	30	50-2500-150	46	50	117	2200	2500	150	60-900-100	56	60	85	700	900	100
45-250-30	41	45	62	190	250	30	50-2800-150	46	50	119	2500	2800	150	60-1100-100	56	60	90	900	1100	100
45-350-30	41	45	65	290	350	30	50-3000-150	46	50	124	na	3000	150	60-1300-100	56	60	94	1100	1300	100
45-400-30	41	45	66	340	400	30	50-3000-180	46	50	123	2640	3000	180	60-1500-100	56	60	101	1300	1500	100
45-350-40	41	45	67	290	350	40	50-3250-180	46	50	130	na	3250	180	60-1800-100	56	60	109	na	1800	100
45-400-40	41	45	68	340	400	40	50-3250-200	46	50	128	2850	3250	200	60-1700-120	56	60	101	1460	1700	120
45-450-40	41	45	69	390	450	40	50-3500-200	46	50	134	na	3500	200	60-1900-120	56	60	104	1660	1900	120
45-500-40	41	45	71	na	500	40	55-150-30	51	55	68	90	150	30	60-2100-120	56	60	112	1860	2100	120
45-450-50	41	45	67	350	450	50	55-250-30	51	55	73	190	250	30	60-2300-120	56	60	114	2060	2300	120
45-550-50	41	45	68	450	550	50	55-300-40	51	55	71	220	300	40	60-2500-120	56	60	119	na	2500	120
45-650-50	41	45	72	550	650	50	55-450-40	51	55	76	370	450	40	60-2800-120	56	60	127	na	2800	120
45-350-60	41	45	63	230	350	60	55-250-50	51	55	66	150	250	50	60-2500-150	56	60	118	2300	2500	150
45-450-60	41	45	64	330	450	60	55-350-50	51	55	71	250	350	50	60-2800-150	56	60	123	2500	2800	150
45-550-60	41	45	65	430	550	60	55-450-50	51	55	74	350	450	50	60-3000-150	56	60	129	na	3000	150
45-650-60	41	45	70	530	650	60	55-550-50	51	55	77	450	550	50	60-3500-150	56	60	140	na	3500	150