

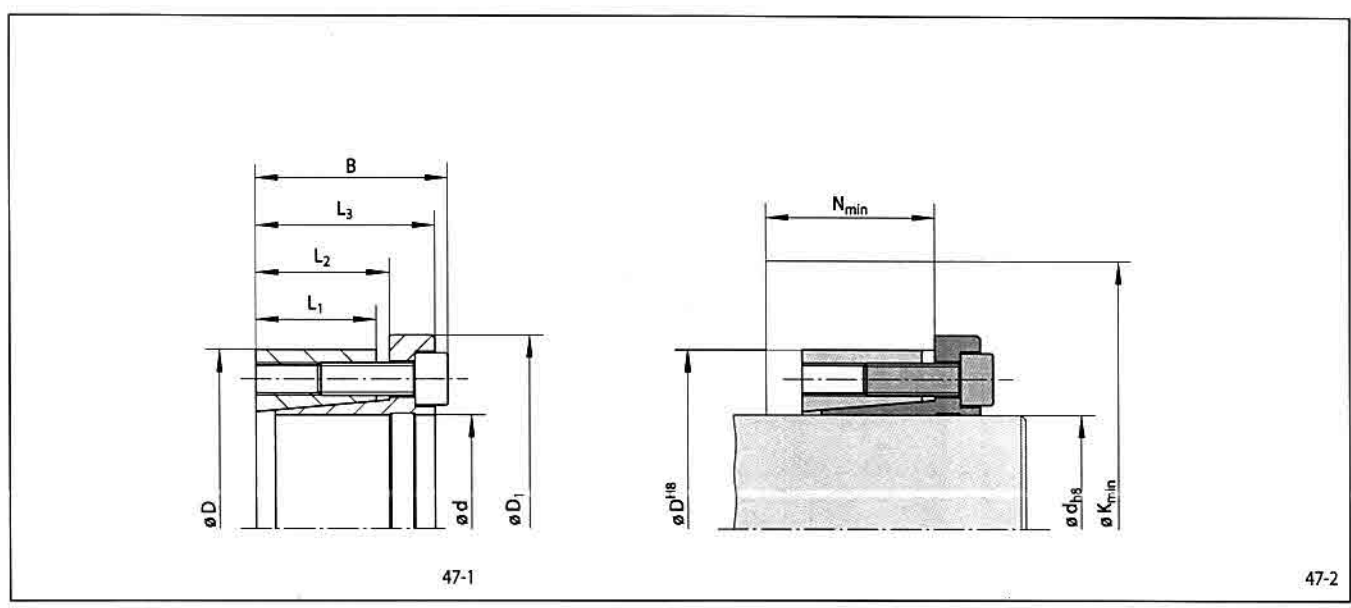
212.963 2001

melkoj

# Cone Clamping Elements RLK 136 TC

**RINGSPANN®**

Premium quality for high centering accuracy  
Can be assembled multiple times



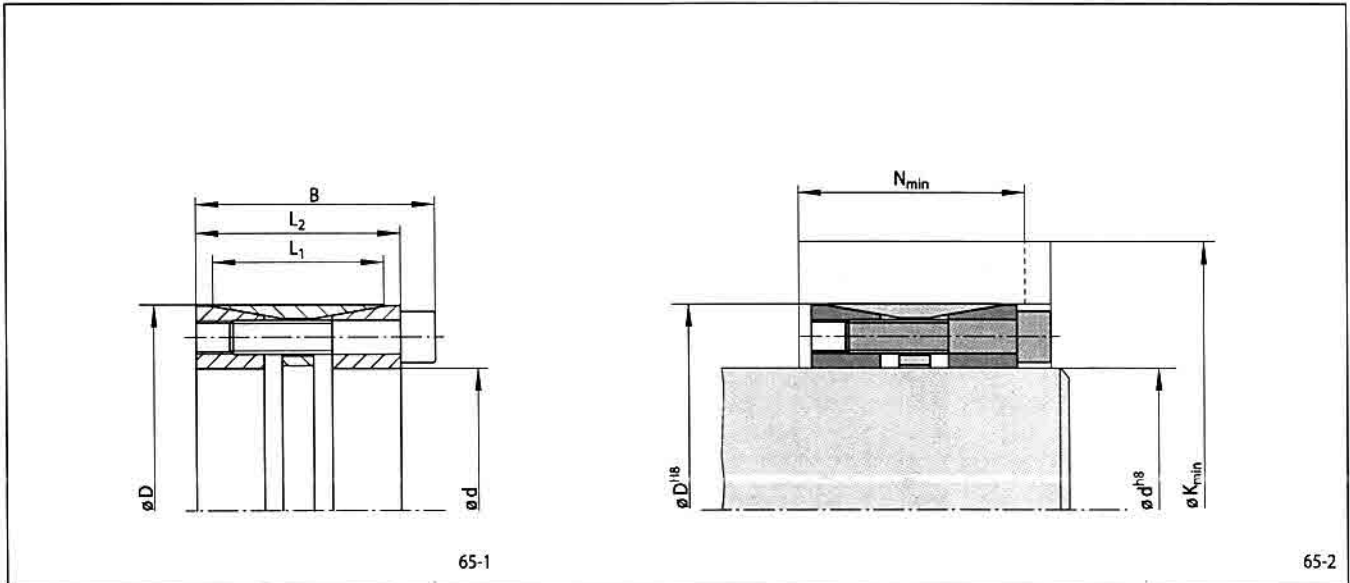
Dimensions													Technical Data										Article number
Size		Yield strength $R_{eH}$ of the hub material [N/mm <sup>2</sup> ]						Transmissible torque or axial force		Contact pressure at		Clamping screws				Weight	Article number						
d mm	D mm	200			320			M Nm	F kN	Shaft $P_W$ N/mm <sup>2</sup>	Hub $P_N$ N/mm <sup>2</sup>	Tightening torque $M_S$ Nm	Number	Size	Length mm	kg							
		$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm																
70	110	119	61	37	43	57	230	67	177	54	150	47	6700	190	198	126	83	12	M 10	30	2,49	4204-070601-TC0000	
75	115	124	61	37	43	57	231	66	180	54	154	47	7200	190	185	121	83	12	M 10	30	2,62	4204-075601-TC0000	
80	120	129	61	37	43	57	255	71	196	56	166	49	9000	220	202	135	83	14	M 10	30	2,76	4204-080601-TC0000	
90	130	139	61	37	43	57	257	69	203	56	174	48	10100	220	179	124	83	14	M 10	30	3,04	4204-090601-TC0000	
100	150	159	68,5	40	46	64	320	83	248	65	209	55	16500	330	219	146	144	14	M 12	40	4,66	4204-100601-TC0000	
110	160	169	68,5	40	46	64	321	81	254	64	218	55	18000	330	200	137	144	14	M 12	40	5,05	4204-110601-TC0000	
120	170	179	68,5	40	46	64	350	85	276	67	235	57	22500	380	209	148	144	16	M 12	40	5,41	4204-120601-TC0000	
130	185	194	81,5	48	55	75	405	103	312	80	262	68	33500	520	220	155	229	16	M 14	40	7,50	4204-130601-TC0000	
140	195	204	81,5	48	55	75	406	101	318	79	271	67	36000	520	204	147	229	16	M 14	40	8,80	4204-140601-TC0000	
150	205	214	81,5	48	55	75	438	107	342	83	289	69	43500	580	215	157	229	18	M 14	40	8,57	4204-150601-TC0000	
160	215	224	81,5	48	55	75	439	104	348	82	298	69	46500	580	201	150	229	18	M 14	40	8,91	4204-160601-TC0000	
170	230	239	99	64	71	93	492	130	380	102	320	87	67500	800	194	144	354	18	M 16	50	12,67	4204-170601-TC0000	
180	240	249	99	64	71	93	493	128	386	101	329	87	71500	800	184	138	354	18	M 16	50	13,33	4204-180601-TC0000	
190	250	259	99	64	71	93	528	134	411	105	348	89	84000	880	193	147	354	20	M 16	50	13,93	4204-190601-TC0000	
200	260	269	99	64	71	93	529	132	417	104	357	89	88500	880	184	141	354	20	M 16	50	14,59	4204-200601-TC0000	
220	285	294	102	66	74	96	532	128	432	103	377	89	97000	880	162	125	354	20	M 16	50	17,79	4204-220601-TC0000	
240	305	314	102	66	74	96	595	139	478	110	413	93	127000	1050	178	140	354	24	M 16	50	19,17	4204-240601-TC0000	
260	325	334	102	66	74	96	628	142	508	112	440	95	149500	1150	178	143	354	26	M 16	50	19,45	4204-260601-TC0000	
280	355	364	120	77	87	112	656	153	535	122	468	106	181000	1300	159	126	492	24	M 18	60	19,65	4204-280601-TC0000	
300	375	384	120	77	87	112	692	157	566	125	496	108	210000	1400	161	129	492	26	M 18	60	30,56	4204-300601-TC0000	
320	405	414	130	84	94	122	749	170	613	136	536	117	265500	1650	164	130	692	24	M 20	60	42,70	4204-320601-TC0000	
340	425	434	130	84	94	122	819	183	664	144	576	122	329000	1950	180	144	692	28	M 20	60	44,92	4204-340601-TC0000	
360	445	454	141	91	101	133	841	190	684	151	595	129	373000	2050	168	136	692	30	M 20	60	52,42	4204-360601-TC0000	
380	465	474	141	91	101	133	877	194	715	154	623	131	420000	2200	170	139	692	32	M 20	60	53,96	4204-380601-TC0000	
400	485	494	141	90	101	133	915	198	748	156	652	132	469500	2350	174	143	692	34	M 20	60	56,21	4204-400601-TC0000	
420	505	514	141	90	101	133	924	195	763	155	670	132	493000	2350	165	138	692	34	M 20	60	59,15	4204-420601-TC0000	
440	525	534	155	103	115	147	931	205	773	165	682	143	547000	2500	146	122	692	36	M 20	60	70,59	4204-440601-TC0000	
460	545	554	155	103	115	147	966	208	803	168	709	144	603500	2600	147	125	692	38	M 20	60	71,19	4204-460601-TC0000	
480	565	574	155	103	115	147	977	206	819	167	728	144	630000	2600	141	120	692	38	M 20	60	75,14	4204-480601-TC0000	
500	585	594	160	107	120	152	1003	212	843	172	750	149	691000	2800	137	118	692	40	M 20	60	79,90	4204-500601-TC0000	
520	605	614	160	107	120	152	1015	210	859	171	769	148	718500	2800	132	114	692	40	M 20	60	80,52	4204-520601-TC0000	
540	625	634	160	107	120	152	1049	213	889	173	795	150	783500	2900	134	116	692	42	M 20	60	82,83	4204-540601-TC0000	
560	645	654	160	107	120	152	1082	216	918	176	822	152	851000	3000	135	117	692	44	M 20	60	85,65	4204-560601-TC0000	
580	665	674	160	107	120	152	1115	220	947	178	848	153	921500	3200	136	119	692	46	M 20	60	88,96	4204-580601-TC0000	
600	685	694	160	107	120	152	1147	223	976	180	874	155	994500	3300	137	120	692	48	M 20	60	91,27	4204-600601-TC0000	



# Cone Clamping Elements RLK 404

RINGSPANN®

centres the hub to the shaft  
high transmissible torques



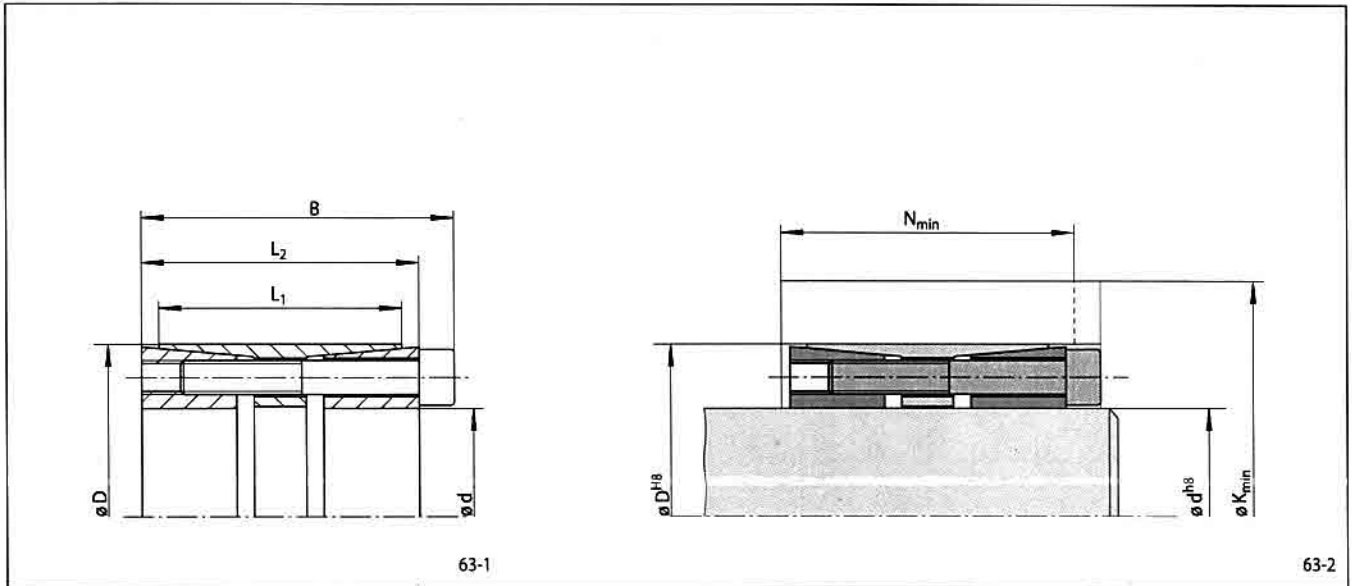
Dimensions												Technical Data										Article number
Size		Yield strength $R_e$ of the hub material [N/mm <sup>2</sup> ]			Transmissible torque or axial force		Contact pressure at		Clamping screws			Weight										
d	D	B	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	200			320			500			M	F	Shaft	Hub	Tightening torque	Num-ber	Size	Length	kg
mm	mm	mm	mm	mm	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	Nm	kN	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	M <sub>S</sub>			mm		
70	110	72	50	62	231	70	177	56	150	49	7000	200	195	124	83	8	M 10	50	2,4	4205-070401-000000		
75	115	72	50	62	232	69	180	56	154	49	7500	200	182	119	83	8	M 10	50	2,4	4205-075401-000000		
80	120	72	50	62	270	77	203	60	169	52	10000	250	213	142	83	10	M 10	50	2,6	4205-080401-000000		
85	125	72	50	62	270	76	206	60	173	51	10600	250	201	137	83	10	M 10	50	2,7	4205-085401-000000		
90	130	72	50	62	287	79	219	62	183	53	12400	280	209	145	83	11	M 10	50	2,8	4205-090401-000000		
95	135	72	50	62	287	77	222	61	187	52	13000	280	198	139	83	11	M 10	50	3,2	4205-095401-000000		
100	145	84	60	72	331	92	249	71	207	61	18500	370	217	150	144	10	M 12	60	4,0	4205-100401-000000		
110	155	84	60	72	330	89	255	70	215	60	20000	370	198	140	144	10	M 12	60	4,5	4205-110401-000000		
120	165	84	60	72	352	92	272	72	230	62	24500	400	199	145	144	11	M 12	60	4,7	4205-120401-000000		
130	180	94	65	82	396	105	303	82	254	70	33500	520	207	149	144	14	M 12	70	6,5	4205-130401-000000		
140	190	94	65	82	415	108	319	84	268	71	38500	550	206	152	144	15	M 12	70	6,6	4205-140401-000000		
150	200	94	65	82	416	105	325	83	277	71	41500	550	192	144	144	15	M 12	70	8,0	4205-150401-000000		
160	210	94	65	82	434	107	341	84	291	72	47000	590	192	146	144	16	M 12	70	7,5	4205-160401-000000		
170	225	107	78	93	490	125	378	97	318	82	64000	760	204	154	229	15	M 14	80	10,9	4205-170401-000000		
180	235	107	78	93	491	122	384	96	327	81	68000	760	192	148	229	15	M 14	80	11,5	4205-180401-000000		
190	250	119	88	105	485	129	385	104	333	91	76500	810	161	123	229	16	M 14	80	14,5	4205-190401-000000		
200	260	119	88	105	523	136	412	108	353	94	90500	910	172	133	229	18	M 14	80	15,0	4205-200401-000000		
220	285	127	96	111	557	144	443	116	382	101	113500	1050	164	127	354	15	M 16	90	20,8	4205-220401-000000		
240	305	127	96	111	668	167	516	129	434	109	165500	1400	201	158	354	20	M 16	90	22,3	4205-240401-000000		
260	325	127	96	111	690	167	539	130	457	109	188000	1450	195	156	354	21	M 16	90	22,9	4205-260401-000000		
280	355	131	96	111	757	171	596	131	507	108	226500	1600	219	173	692	15	M 20	90	31,0	4205-280401-000000		
300	375	131	96	111	789	174	626	133	534	110	258500	1700	218	175	692	16	M 20	90	31,3	4205-300401-000000		
320	405	156	124	136	835	204	657	159	561	135	345000	2150	187	148	692	20	M 20	110	48,5	4205-320401-000000		
340	425	156	124	136	840	200	671	158	578	135	366500	2150	176	141	692	20	M 20	110	51,2	4205-340401-000000		
360	455	177	140	155	931	227	735	178	628	152	482500	2700	183	145	945	20	M 22	130	68,4	4205-360401-000000		
380	475	177	140	155	936	223	748	177	645	151	509000	2700	174	139	945	20	M 22	130	73,5	4205-380401-000000		
400	495	177	140	155	994	233	792	183	680	155	589500	2900	182	147	945	22	M 22	130	75,8	4205-400401-000000		
420	515	177	140	155	1049	242	834	188	715	158	675500	3200	189	154	945	24	M 22	130	80,0	4205-420401-000000		
440	535	177	140	155	1055	238	848	187	732	158	707500	3200	180	148	945	24	M 22	130	84,0	4205-440401-000000		
460	555	177	140	155	1062	235	863	185	750	157	739500	3200	172	143	945	24	M 22	130	86,0	4205-460401-000000		
480	575	177	140	155	1092	237	891	187	775	158	804000	3400	172	144	945	25	M 22	130	87,0	4205-480401-000000		
500	595	177	140	155	1101	235	906	186	793	158	837500	3400	165	139	945	25	M 22	130	90,0	4205-500401-000000		
520	615	177	140	155	1174	248	958	194	835	163	975500	3800	178	150	945	28	M 22	130	96,0	4205-520401-000000		
540	635	177	140	155	1182	245	973	193	852	163	1013000	3800	171	146	945	28	M 22	130	100,0	4205-540401-000000		
560	655	182	140	160	1236	251	1016	196	888	165	1125500	4000	180	154	945	30	M 22	130	102,0	4205-560401-000000		
580	675	182	140	160	1246	249	1031	195	906	164	1166000	4000	174	150	945	30	M 22	130	105,0	4205-580401-000000		
600	695	182	140	160	1256	246	1047	194	924	164	1206000	4000	168	145	945	30	M 22	130	110,0	4205-600401-000000		



# Cone Clamping Elements RLK 402 TC

RINGSPANN®

Premium quality for high centering accuracy  
Can be assembled multiple times



Dimensions												Technical Data								Article number
Size		B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Yield strength R <sub>e</sub> of the hub material [N/mm <sup>2</sup> ]						Transmissible torque or axial force		Contact pressure at		Clamping screws			Weight kg		
d mm	D mm				200		320		500		M Nm	F kN	Shaft P <sub>w</sub> N/mm <sup>2</sup>	Hub P <sub>N</sub> N/mm <sup>2</sup>	Tightening torque M <sub>s</sub> Nm	Num- ber	Size		Length mm	
70	110	88	70	78	287	101	199	79	159	69	11200	320	218	139	83	10	M 10	60	2,97	4205-070201-TC0000
80	120	88	70	78	305	103	214	80	173	70	14000	350	210	140	83	11	M 10	60	3,05	4205-080201-TC0000
90	130	88	70	78	327	104	233	80	189	69	17500	390	211	146	83	12	M 10	60	3,60	4205-090201-TC0000
100	145	112	90	100	351	126	249	100	203	89	26000	520	186	129	144	11	M 12	80	5,94	4205-100201-TC0000
110	155	112	90	100	373	129	266	102	218	90	31000	570	185	131	144	12	M 12	80	6,40	4205-110201-TC0000
120	165	112	90	100	419	138	296	107	239	93	39500	660	198	144	144	14	M 12	80	6,86	4205-120201-TC0000
130	180	130	104	116	439	151	312	119	254	105	50500	780	184	133	229	12	M 14	90	9,70	4205-130201-TC0000
140	190	130	104	116	495	163	347	126	278	108	63500	900	200	147	229	14	M 14	90	10,20	4205-140201-TC0000
150	200	130	104	116	518	166	365	128	293	110	72500	970	200	150	229	15	M 14	90	10,17	4205-150201-TC0000
160	210	130	104	116	543	169	385	129	309	110	82500	1050	202	154	229	16	M 14	90	11,40	4205-160201-TC0000
170	225	162	134	146	553	192	391	152	318	134	105000	1250	176	133	354	14	M 16	110	17,13	4205-170201-TC0000
180	235	162	134	146	581	197	412	155	334	135	119500	1350	178	136	354	15	M 16	110	18,00	4205-180201-TC0000
190	250	162	134	146	605	199	434	156	354	136	134500	1400	180	137	354	16	M 16	110	20,80	4205-190201-TC0000
200	260	162	134	146	601	196	439	155	363	136	141500	1400	171	132	354	16	M 16	110	21,85	4205-200201-TC0000
220	285	162	134	146	656	201	484	158	401	137	175000	1600	178	138	354	18	M 16	110	25,52	4205-220201-TC0000
240	305	162	134	146	705	208	523	163	432	140	212000	1750	181	143	354	20	M 16	110	27,91	4205-240201-TC0000
260	325	162	134	146	707	202	537	159	451	138	229500	1750	171	137	354	20	M 16	110	30,30	4205-260201-TC0000
280	355	197	165	177	832	249	613	195	504	168	348000	2500	182	143	692	18	M 20	140	45,56	4205-280201-TC0000
300	375	197	165	177	895	260	658	201	540	172	414500	2800	188	151	692	20	M 20	140	50,65	4205-300201-TC0000
320	405	197	165	177	920	259	691	202	574	173	464000	2900	185	147	692	21	M 20	140	66,46	4205-320201-TC0000
340	425	197	165	177	948	261	718	204	599	174	516500	3000	183	146	692	22	M 20	140	63,77	4205-340201-TC0000
360	455	224	190	202	1016	290	765	228	638	196	649500	3600	178	141	945	21	M 22	160	79,82	4205-360201-TC0000
380	475	224	190	202	1048	293	794	230	665	198	718000	3800	176	141	945	22	M 22	160	79,83	4205-380201-TC0000
400	495	224	190	202	1111	304	841	237	701	202	824500	4100	183	148	945	24	M 22	160	90,97	4205-400201-TC0000
420	515	224	190	202	1110	299	852	235	717	201	866000	4100	174	142	945	24	M 22	160	92,08	4205-420201-TC0000
440	535	224	190	202	1112	294	865	233	735	200	907000	4100	166	137	945	24	M 22	160	96,56	4205-440201-TC0000
460	555	224	190	202	1115	290	878	231	752	200	948500	4100	159	132	945	24	M 22	160	103,18	4205-460201-TC0000
480	575	224	190	202	1230	314	953	245	805	208	1154500	4800	178	148	945	28	M 22	160	108,39	4205-480201-TC0000
500	595	224	190	202	1232	309	965	243	822	207	1202500	4800	171	143	945	28	M 22	160	112,54	4205-500201-TC0000
520	615	224	190	202	1288	318	1008	248	856	211	1340000	5200	176	149	945	30	M 22	160	117,31	4205-520201-TC0000
540	635	224	190	202	1292	314	1021	247	873	210	1391500	5200	169	144	945	30	M 22	160	121,09	4205-540201-TC0000
560	655	224	190	202	1346	323	1063	252	907	213	1539500	5500	174	149	945	32	M 22	160	125,62	4205-560201-TC0000
580	675	224	190	202	1375	325	1090	254	933	215	1644500	5700	173	149	945	33	M 22	160	134,11	4205-580201-TC0000
600	695	224	190	202	1380	321	1103	252	950	214	1701000	5700	168	145	945	33	M 22	160	132,90	4205-600201-TC0000