

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

## New catalogue: US die springs Tevema



**TEVEMA**  
Technical Springs since 1936

lid  
metaalunie



# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

## US series

**TMBL** 50% max. defl.  
LO  
C ( N/mm) ± 10%

Medium Duty



## US series

**TMHR** 37% max. defl.  
LO  
C ( N/mm) ± 10%

Medium heavy duty



## US series

**THGO** 30% max. defl.  
LO  
C ( N/mm) ± 10%

Heavy duty



## US series

**TXHG** 25% max. defl.  
LO  
C ( N/mm) ± 10%

Extra heavy duty



∅ Hole

Hole diameter

∅ Rod

Rod diameter

Lenght

Spring free length

Spring Rate

N / mm

Notes: Coating thickness controlled to 10 < 30 µm  
In the temperature range of 248 to 482°F (120 to 250°C) consider a loss between 1 to 2% of the load every 104°F (40°C).  
The springs are made from hardened alloy steel. The material of surfaces in contact with the springs shall feature adequate hardness to prevent wear and abrasion.  
For a quick selection of the spring, you are requested to define estimated life, hole diameter, total force and total working deflection including at least 5% pre-load.

Estimated Life	Hole diameter (mm)									Series
	9,53	12,7	15,88	19,05	25,4	31,75	38,1	50,8	63	
<b>Load ( N )</b>										
Optimum Life	77	114	188	334	571	799	1162	2586	3284	TMBL
	84	131	263	407	705	1372	1643	2398	4365	TMHR
	83	146	279	678	1111	1858	2459	3953		THGO
	126	194	373	837	1492	2464	4942	6082		TXHG
<b>Load ( N )</b>										
Long life	100	159	261	468	799	1119	1627	3620	4597	TMBL
	105	164	329	510	883	1733	2058	3000	5460	TMHR
	110	194	370	900	1475	2469	3269	5254		THGO
	143	220	422	947	1688	2796	5599	6889		TXHG
<b>Load ( N )</b>										
Max. Operating Deflection	114	182	301	535	895	1279	1859	4138	5254	TMBL
	126	197	395	611	1057	2058	2465	3597	6550	TMHR
	139	243	464	1128	1847	3095	4093	6580		THGO
	167	258	488	1110	1904	3211	6499	7988		TXHG

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New number:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST50320	THGO10-025	3/8	9,53	3/16	4,76	1	25,4	11,6	20,3	
ST50360	THGO10-032	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/4	31,75	9,8	17,2	
ST50400	THGO10-038	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/2	38,1	8,0	14	
ST50440	THGO10-044	3/8	9,53	3/16	4,76	1-3/4	44,45	7,5	13,1	
ST50480	THGO10-051	3/8	9,53	3/16	4,76	2	50,8	6,2	10,9	
ST50520	THGO10-064	3/8	9,53	3/16	4,76	2-1/2	63,5	5,0	8,8	
ST50560	THGO10-076	3/8	9,53	3/16	4,76	3	76,2	4,1	7,2	
ST50600	THGO10-305	3/8	9,53	3/16	4,76	12	304,8	1,1	1,9	
ST50640	THGO13-025	1/2	12,7	9/32	7,14	1	25,4	22,5	39,4	
ST50680	THGO13-032	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/4	31,75	18,2	31,9	
ST50720	THGO13-038	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/2	38,1	14,8	25,9	
ST50760	THGO13-044	1/2	12,7	9/32	7,14	1-3/4	44,45	12,6	22,1	
ST50800	THGO13-051	1/2	12,7	9/32	7,14	2	50,8	11,0	19,3	
ST50840	THGO13-064	1/2	12,7	9/32	7,14	2-1/2	63,5	8,6	15,1	
ST50880	THGO13-076	1/2	12,7	9/32	7,14	3	76,2	7,4	13	
ST50920	THGO13-089	1/2	12,7	9/32	7,14	3-1/2	88,9	6,0	10,5	
	THGO13-102	1/2	12,7	9/32	7,14	4	101,6	5,3	9,3	
ST50960	THGO13-305	1/2	12,7	9/32	7,14	12	304,8	1,7	3	
ST51000	THGO16-025	5/8	15,88	11/32	8,73	1	25,4	42,4	74,2	
ST51040	THGO16-032	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/4	31,75	32,5	56,9	
ST51080	THGO16-038	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/2	38,1	28,0	49	
ST51120	THGO16-044	5/8	15,88	11/32	8,73	1-3/4	44,45	24,0	42	
ST51160	THGO16-051	5/8	15,88	11/32	8,73	2	50,8	20,8	36,4	
ST51200	THGO16-064	5/8	15,88	11/32	8,73	2-1/2	63,5	17,0	29,8	
ST51240	THGO16-076	5/8	15,88	11/32	8,73	3	76,2	14,0	24,5	
ST51280	THGO16-089	5/8	15,88	11/32	8,73	3-1/2	88,9	12,2	21,4	
ST51320	THGO16-102	5/8	15,88	11/32	8,73	4	101,6	10,8	18,9	
	THGO16-115	5/8	15,88	11/32	8,73	4-1/2	114,3	9,5	16,7	
ST51360	THGO16-305	5/8	15,88	11/32	8,73	12	304,8	3,0	5,3	
ST51400	THGO19-025	3/4	19,05	3/8	9,53	1	25,4	108,0	189,1	
ST51440	THGO19-032	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/4	31,75	88,0	154,1	
ST51480	THGO19-038	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/2	38,1	69,0	120,8	
ST51520	THGO19-044	3/4	19,05	3/8	9,53	1-3/4	44,45	60,0	105,1	
ST51560	THGO19-051	3/4	19,05	3/8	9,53	2	50,8	51,5	90,2	
ST51600	THGO19-064	3/4	19,05	3/8	9,53	2-1/2	63,5	40,0	70	
ST51640	THGO19-076	3/4	19,05	3/8	9,53	3	76,2	33,0	57,8	
ST51680	THGO19-089	3/4	19,05	3/8	9,53	3-1/2	88,9	29,0	50,8	
ST51720	THGO19-102	3/4	19,05	3/8	9,53	4	101,6	25,0	43,8	
ST51760	THGO19-115	3/4	19,05	3/8	9,53	4-1/2	114,3	22,0	38,5	
ST51800	THGO19-127	3/4	19,05	3/8	9,53	5	127	19,5	34,1	
ST51840	THGO19-140	3/4	19,05	3/8	9,53	5-1/2	139,7	17,8	31,2	
ST51880	THGO19-152	3/4	19,05	3/8	9,53	6	152,4	16,0	28	
ST51920	THGO19-305	3/4	19,05	3/8	9,53	12	304,8	8,0	14	
ST51960	THGO26-025	1	25,4	1/2	12,7	1	25,4	193,2	338,3	
ST51990	THGO26-032	1	25,4	1/2	12,7	1-1/4	31,75	146,5	256,5	
ST52020	THGO26-038	1	25,4	1/2	12,7	1-1/2	38,1	120,0	210,1	
ST52060	THGO26-044	1	25,4	1/2	12,7	1-3/4	44,45	104,0	182,1	
ST52090	THGO26-051	1	25,4	1/2	12,7	2	50,8	87,2	152,7	
ST52130	THGO26-064	1	25,4	1/2	12,7	2-1/2	63,5	66,5	116,4	
ST52170	THGO26-076	1	25,4	1/2	12,7	3	76,2	54,4	95,3	
ST52210	THGO26-089	1	25,4	1/2	12,7	3-1/2	88,9	45,6	79,8	
ST52250	THGO26-102	1	25,4	1/2	12,7	4	101,6	40,0	70	
ST52290	THGO26-115	1	25,4	1/2	12,7	4-1/2	114,3	35,2	61,6	
ST52330	THGO26-127	1	25,4	1/2	12,7	5	127	31,2	54,6	
ST52370	THGO26-140	1	25,4	1/2	12,7	5-1/2	139,7	28,8	50,4	
ST52400	THGO26-152	1	25,4	1/2	12,7	6	152,4	25,6	44,8	
ST52440	THGO26-178	1	25,4	1/2	12,7	7	177,8	22,4	39,2	
ST52470	THGO26-203	1	25,4	1/2	12,7	8	203,2	19,2	33,6	
ST52500	THGO26-305	1	25,4	1/2	12,7	12	304,8	12,8	22,4	
ST52540	THGO32-038	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-1/2	38,1	220,0	385,2	
ST52570	THGO32-044	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-3/4	44,45	181,6	318	
ST52600	THGO32-051	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2	50,8	149,5	261,9	
ST52640	THGO32-064	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2-1/2	63,5	117,6	205,9	
ST52680	THGO32-076	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3	76,2	95,2	166,7	
ST52720	THGO32-089	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3-1/2	88,9	78,0	136,6	
ST52760	THGO32-102	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4	101,6	66,4	116,3	
ST52800	THGO32-115	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4-1/2	114,3	58,4	102,3	
ST52840	THGO32-127	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5	127	53,0	92,8	
ST52880	THGO32-140	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5-1/2	139,7	47,2	82,6	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New number:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST52910	THGO32-152	1-1/4	31,75	5/8	15,88	6	152,4	45,0	78,8	
ST52950	THGO32-178	1-1/4	31,75	5/8	15,88	7	177,8	36,8	64,4	
ST52980	THGO32-203	1-1/4	31,75	5/8	15,88	8	203,2	32,8	57,4	
ST53020	THGO32-254	1-1/4	31,75	5/8	15,88	10	254	25,6	44,8	
ST53060	THGO32-305	1-1/4	31,75	5/8	15,88	12	304,8	22,0	38,5	
ST53100	THGO38-051	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2	50,8	198,0	346,7	
ST53140	THGO38-064	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2-1/2	63,5	155,0	271,4	
ST53180	THGO38-076	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3	76,2	130,0	227,6	
ST53220	THGO38-089	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3-1/2	88,9	106,4	186,3	
ST53260	THGO38-102	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4	101,6	91,2	159,7	
ST53300	THGO38-115	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4-1/2	114,3	81,6	142,9	
ST53340	THGO38-127	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5	127	73,0	127,8	
ST53380	THGO38-140	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5-1/2	139,7	67,0	117,3	
ST53410	THGO38-152	1-1/2	38,1	3/4	19,05	6	152,4	58,4	102,3	
ST53450	THGO38-178	1-1/2	38,1	3/4	19,05	7	177,8	49,6	86,8	
ST53480	THGO38-203	1-1/2	38,1	3/4	19,05	8	203,2	43,2	75,6	
ST53520	THGO38-254	1-1/2	38,1	3/4	19,05	10	254	36,2	63,4	
ST53560	THGO38-305	1-1/2	38,1	3/4	19,05	12	304,8	30,0	52,5	
ST53600	THGO51-064	2	50,8	1	25,4	2-1/2	63,5	251,2	439,9	
ST53640	THGO51-076	2	50,8	1	25,4	3	76,2	206,0	360,7	
ST53680	THGO51-089	2	50,8	1	25,4	3-1/2	88,9	170,0	297,7	
ST53720	THGO51-102	2	50,8	1	25,4	4	101,6	150,0	262,7	
ST53760	THGO51-115	2	50,8	1	25,4	4-1/2	114,3	127,2	222,7	
ST53800	THGO51-127	2	50,8	1	25,4	5	127	118,6	207,7	
ST53840	THGO51-140	2	50,8	1	25,4	5-1/2	139,7	107,7	188,6	
ST53870	THGO51-152	2	50,8	1	25,4	6	152,4	97,7	171,1	
ST53910	THGO51-178	2	50,8	1	25,4	7	177,8	82,0	143,6	
ST53940	THGO51-203	2	50,8	1	25,4	8	203,2	73,0	127,8	
ST53980	THGO51-254	2	50,8	1	25,4	10	254	57,2	100,2	
ST54020	THGO51-305	2	50,8	1	25,4	12	304,8	47,7	83,5	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New nummer:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST50300	TMBL10-025	3/8	9,53	3/16	4,76	1	25,4	6,0	10,5	
ST50340	TMBL10-032	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/4	31,75	5,0	8,8	
ST50380	TMBL10-038	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/2	38,1	4,2	7,4	
ST50420	TMBL10-044	3/8	9,53	3/16	4,76	1-3/4	44,45	3,7	6,5	
ST50460	TMBL10-051	3/8	9,53	3/16	4,76	2	50,8	3,1	5,4	
ST50500	TMBL10-064	3/8	9,53	3/16	4,76	2-1/2	63,5	2,6	4,6	
ST50540	TMBL10-076	3/8	9,53	3/16	4,76	3	76,2	2,1	3,7	
ST50580	TMBL10-305	3/8	9,53	3/16	4,76	12	304,8	0,6	1,1	
ST50620	TMBL13-025	1/2	12,7	9/32	7,14	1	25,4	11,0	19,3	
ST50660	TMBL13-032	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/4	31,75	8,2	14,4	
ST50700	TMBL13-038	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/2	38,1	6,8	11,9	
ST50740	TMBL13-044	1/2	12,7	9/32	7,14	1-3/4	44,45	6,0	10,5	
ST50780	TMBL13-051	1/2	12,7	9/32	7,14	2	50,8	5,5	9,6	
ST50820	TMBL13-064	1/2	12,7	9/32	7,14	2-1/2	63,5	4,5	7,9	
ST50860	TMBL13-076	1/2	12,7	9/32	7,14	3	76,2	3,5	6,1	
ST50900	TMBL13-089	1/2	12,7	9/32	7,14	3-1/2	88,9	3,0	5,3	
	TMBL13-102	1/2	12,7	9/32	7,14	4	101,6	2,6	4,5	
ST50940	TMBL13-305	1/2	12,7	9/32	7,14	12	304,8	0,7	1,2	
ST50980	TMBL16-025	5/8	15,88	11/32	8,73	1	25,4	16,4	28,7	
ST51020	TMBL16-032	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/4	31,75	12,4	21,7	
ST51060	TMBL16-038	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/2	38,1	10,8	18,9	
ST51100	TMBL16-044	5/8	15,88	11/32	8,73	1-3/4	44,45	9,6	16,8	
ST51140	TMBL16-051	5/8	15,88	11/32	8,73	2	50,8	8,6	15,1	
ST51180	TMBL16-064	5/8	15,88	11/32	8,73	2-1/2	63,5	6,5	11,4	
ST51220	TMBL16-076	5/8	15,88	11/32	8,73	3	76,2	5,8	10,2	
ST51260	TMBL16-089	5/8	15,88	11/32	8,73	3-1/2	88,9	5,0	8,8	
ST51300	TMBL16-102	5/8	15,88	11/32	8,73	4	101,6	4,4	7,7	
	TMBL16-115	5/8	15,88	11/32	8,73	4-1/2	114,3	3,8	6,7	
ST51340	TMBL16-305	5/8	15,88	11/32	8,73	12	304,8	1,5	2,6	
ST51380	TMBL19-025	3/4	19,05	3/8	9,53	1	25,4	32,0	56	
ST51420	TMBL19-032	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/4	31,75	25,6	44,8	
ST51460	TMBL19-038	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/2	38,1	20,0	35	
ST51500	TMBL19-044	3/4	19,05	3/8	9,53	1-3/4	44,45	17,6	30,8	
ST51540	TMBL19-051	3/4	19,05	3/8	9,53	2	50,8	15,0	26,3	
ST51580	TMBL19-064	3/4	19,05	3/8	9,53	2-1/2	63,5	12,0	21	
ST51620	TMBL19-076	3/4	19,05	3/8	9,53	3	76,2	10,1	17,7	
ST51660	TMBL19-089	3/4	19,05	3/8	9,53	3-1/2	88,9	8,3	14,5	
ST51700	TMBL19-102	3/4	19,05	3/8	9,53	4	101,6	7,5	13,1	
ST51740	TMBL19-115	3/4	19,05	3/8	9,53	4-1/2	114,3	6,4	11,2	
ST51780	TMBL19-127	3/4	19,05	3/8	9,53	5	127	6,0	10,5	
ST51820	TMBL19-140	3/4	19,05	3/8	9,53	5-1/2	139,7	5,5	9,6	
ST51860	TMBL19-152	3/4	19,05	3/8	9,53	6	152,4	5,0	8,8	
ST51900	TMBL19-305	3/4	19,05	3/8	9,53	12	304,8	2,4	4,2	
ST51940	TMBL26-025	1	25,4	1/2	12,7	1	25,4	55,0	96,3	
ST51970	TMBL26-032	1	25,4	1/2	12,7	1-1/4	31,75	45,0	78,8	
ST52000	TMBL26-038	1	25,4	1/2	12,7	1-1/2	38,1	37,3	65,3	
ST52040	TMBL26-044	1	25,4	1/2	12,7	1-3/4	44,45	32,0	56	
ST52070	TMBL26-051	1	25,4	1/2	12,7	2	50,8	26,8	46,9	
ST52100	TMBL26-064	1	25,4	1/2	12,7	2-1/2	63,5	20,9	36,6	
ST52150	TMBL26-076	1	25,4	1/2	12,7	3	76,2	17,1	29,9	
ST52190	TMBL26-089	1	25,4	1/2	12,7	3-1/2	88,9	14,5	25,4	
ST52230	TMBL26-102	1	25,4	1/2	12,7	4	101,6	12,5	21,9	
ST52270	TMBL26-115	1	25,4	1/2	12,7	4-1/2	114,3	11,0	19,3	
ST52310	TMBL26-127	1	25,4	1/2	12,7	5	127	9,6	16,8	
ST52350	TMBL26-140	1	25,4	1/2	12,7	5-1/2	139,7	8,8	15,4	
ST52380	TMBL26-152	1	25,4	1/2	12,7	6	152,4	8,0	14	
ST52420	TMBL26-178	1	25,4	1/2	12,7	7	177,8	7,2	12,6	
ST52450	TMBL26-203	1	25,4	1/2	12,7	8	203,2	6,0	10,5	
ST52480	TMBL26-305	1	25,4	1/2	12,7	12	304,8	4,0	7	
ST52520	TMBL32-038	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-1/2	38,1	49,6	86,9	
ST52550	TMBL32-044	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-3/4	44,45	40,6	71,1	
ST52580	TMBL32-051	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2	50,8	37,6	65,8	
ST52620	TMBL32-064	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2-1/2	63,5	28,8	50,4	
ST52660	TMBL32-076	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3	76,2	24,0	42	
ST52700	TMBL32-089	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3-1/2	88,9	20,0	35	
ST52740	TMBL32-102	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4	101,6	17,6	30,8	
ST52780	TMBL32-115	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4-1/2	114,3	16,0	28	
ST52820	TMBL32-127	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5	127	14,3	25	
ST52860	TMBL32-140	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5-1/2	139,7	12,8	22,4	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New number:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST52890	TMBL32-152	1-1/4	31,75	5/8	15,88	6	152,4	12,0	21	
ST52930	TMBL32-178	1-1/4	31,75	5/8	15,88	7	177,8	10,4	18,2	
ST52960	TMBL32-203	1-1/4	31,75	5/8	15,88	8	203,2	8,8	15,4	
ST53000	TMBL32-254	1-1/4	31,75	5/8	15,88	10	254	7,2	12,6	
ST53040	TMBL32-305	1-1/4	31,75	5/8	15,88	12	304,8	6,0	10,5	
ST53080	TMBL38-051	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2	50,8	53,0	92,8	
ST53120	TMBL38-064	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2-1/2	63,5	42,7	74,8	
ST53160	TMBL38-076	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3	76,2	36,0	63	
ST53200	TMBL38-089	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3-1/2	88,9	30,0	52,5	
ST53240	TMBL38-102	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4	101,6	24,9	43,6	
ST53280	TMBL38-115	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4-1/2	114,3	23,0	40,3	
ST53320	TMBL38-127	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5	127	21,0	36,8	
ST53360	TMBL38-140	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5-1/2	139,7	18,5	32,4	
ST53390	TMBL38-152	1-1/2	38,1	3/4	19,05	6	152,4	17,0	29,8	
ST53430	TMBL38-178	1-1/2	38,1	3/4	19,05	7	177,8	15,3	26,8	
ST53460	TMBL38-203	1-1/2	38,1	3/4	19,05	8	203,2	13,2	23,1	
ST53500	TMBL38-254	1-1/2	38,1	3/4	19,05	10	254	10,6	18,6	
ST53540	TMBL38-305	1-1/2	38,1	3/4	19,05	12	304,8	8,5	14,9	
ST53580	TMBL51-064	2	50,8	1	25,4	2-1/2	63,5	100,0	175,1	
ST53620	TMBL51-076	2	50,8	1	25,4	3	76,2	83,0	145,3	
ST53660	TMBL51-089	2	50,8	1	25,4	3-1/2	88,9	67,7	118,5	
ST53700	TMBL51-102	2	50,8	1	25,4	4	101,6	60,0	105,1	
ST53740	TMBL51-115	2	50,8	1	25,4	4-1/2	114,3	53,0	92,8	
ST53780	TMBL51-127	2	50,8	1	25,4	5	127	47,0	82,3	
ST53820	TMBL51-140	2	50,8	1	25,4	5-1/2	139,7	40,5	70,9	
ST53850	TMBL51-152	2	50,8	1	25,4	6	152,4	39,0	68,3	
ST53890	TMBL51-178	2	50,8	1	25,4	7	177,8	31,2	54,6	
ST53920	TMBL51-203	2	50,8	1	25,4	8	203,2	28,5	49,9	
ST53960	TMBL51-254	2	50,8	1	25,4	10	254	21,6	37,8	
ST54000	TMBL51-305	2	50,8	1	25,4	12	304,8	18,5	32,4	
	TMBL63-076	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	3	76,2	108,093086	189,3	
	TMBL63-089	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	3-1/2	88,9	89,592209	156,9	
	TMBL63-102	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	4	101,6	76,1733632	133,4	
	TMBL63-115	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	4-1/2	114,3	66,6374174	116,7	
	TMBL63-127	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	5	127	59,3855305	104	
	TMBL63-140	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	5-1/2	139,7	53,1614701	93,1	
	TMBL63-152	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	6	152,4	48,1365406	84,3	
	TMBL63-178	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	7	177,8	41,4556684	72,6	
	TMBL63-203	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	8	203,2	35,8597242	62,8	
	TMBL63-254	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	10	254	26,8947931	47,1	
	TMBL63-305	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	12	304,8	23,4116034	41	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New nummer:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST50310	TMHR10-025	3/8	9,53	3/16	4,76	1	25,4	8,4	14,7	
ST50350	TMHR10-032	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/4	31,75	7,3	12,8	
ST50390	TMHR10-038	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/2	38,1	6,7	11,7	
ST50430	TMHR10-044	3/8	9,53	3/16	4,76	1-3/4	44,45	5,8	10,2	
ST50470	TMHR10-051	3/8	9,53	3/16	4,76	2	50,8	5,0	8,8	
ST50510	TMHR10-064	3/8	9,53	3/16	4,76	2-1/2	63,5	3,7	6,5	
ST50550	TMHR10-076	3/8	9,53	3/16	4,76	3	76,2	3,0	5,3	
ST50590	TMHR10-305	3/8	9,53	3/16	4,76	12	304,8	0,8	1,4	
ST50630	TMHR13-025	1/2	12,7	9/32	7,14	1	25,4	15,5	27,1	
ST50670	TMHR13-032	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/4	31,75	12,2	21,4	
ST50710	TMHR13-038	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/2	38,1	9,8	17,2	
ST50750	TMHR13-044	1/2	12,7	9/32	7,14	1-3/4	44,45	8,5	14,9	
ST50790	TMHR13-051	1/2	12,7	9/32	7,14	2	50,8	7,5	13,1	
ST50830	TMHR13-064	1/2	12,7	9/32	7,14	2-1/2	63,5	6,0	10,5	
ST50870	TMHR13-076	1/2	12,7	9/32	7,14	3	76,2	5,1	8,9	
ST50910	TMHR13-089	1/2	12,7	9/32	7,14	3-1/2	88,9	4,0	7	
	TMHR13-102	1/2	12,7	9/32	7,14	4	101,6	3,7	6,4	
ST50950	TMHR13-305	1/2	12,7	9/32	7,14	12	304,8	1,1	1,9	
ST50990	TMHR16-025	5/8	15,88	11/32	8,73	1	25,4	30,0	52,5	
ST51030	TMHR16-032	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/4	31,75	21,5	37,7	
ST51070	TMHR16-038	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/2	38,1	19,0	33,3	
ST51110	TMHR16-044	5/8	15,88	11/32	8,73	1-3/4	44,45	16,8	29,4	
ST51150	TMHR16-051	5/8	15,88	11/32	8,73	2	50,8	15,5	27,1	
ST51190	TMHR16-064	5/8	15,88	11/32	8,73	2-1/2	63,5	11,5	20,1	
ST51230	TMHR16-076	5/8	15,88	11/32	8,73	3	76,2	10,0	17,5	
ST51270	TMHR16-089	5/8	15,88	11/32	8,73	3-1/2	88,9	8,5	14,9	
ST51310	TMHR16-102	5/8	15,88	11/32	8,73	4	101,6	7,6	13,3	
	TMHR16-115	5/8	15,88	11/32	8,73	4-1/2	114,3	6,6	11,5	
ST51350	TMHR16-305	5/8	15,88	11/32	8,73	12	304,8	2,6	4,6	
ST51390	TMHR19-025	3/4	19,05	3/8	9,53	1	25,4	50,0	87,6	
ST51430	TMHR19-032	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/4	31,75	38,0	66,5	
ST51470	TMHR19-038	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/2	38,1	31,0	54,3	
ST51510	TMHR19-044	3/4	19,05	3/8	9,53	1-3/4	44,45	27,0	47,3	
ST51550	TMHR19-051	3/4	19,05	3/8	9,53	2	50,8	24,0	42	
ST51590	TMHR19-064	3/4	19,05	3/8	9,53	2-1/2	63,5	18,8	32,9	
ST51630	TMHR19-076	3/4	19,05	3/8	9,53	3	76,2	14,9	26,1	
ST51670	TMHR19-089	3/4	19,05	3/8	9,53	3-1/2	88,9	12,8	22,4	
ST51710	TMHR19-102	3/4	19,05	3/8	9,53	4	101,6	11,0	19,3	
ST51750	TMHR19-115	3/4	19,05	3/8	9,53	4-1/2	114,3	10,0	17,5	
ST51790	TMHR19-127	3/4	19,05	3/8	9,53	5	127	9,0	15,8	
ST51830	TMHR19-140	3/4	19,05	3/8	9,53	5-1/2	139,7	8,0	14	
ST51870	TMHR19-152	3/4	19,05	3/8	9,53	6	152,4	7,5	13,1	
ST51910	TMHR19-305	3/4	19,05	3/8	9,53	12	304,8	3,5	6,1	
ST51950	TMHR26-025	1	25,4	1/2	12,7	1	25,4	82,7	144,8	
ST51980	TMHR26-032	1	25,4	1/2	12,7	1-1/4	31,75	65,3	114,3	
ST52010	TMHR26-038	1	25,4	1/2	12,7	1-1/2	38,1	53,8	94,2	
ST52050	TMHR26-044	1	25,4	1/2	12,7	1-3/4	44,45	46,1	80,7	
ST52080	TMHR26-051	1	25,4	1/2	12,7	2	50,8	40,0	70	
ST52120	TMHR26-064	1	25,4	1/2	12,7	2-1/2	63,5	32,2	56,4	
ST52160	TMHR26-076	1	25,4	1/2	12,7	3	76,2	26,7	46,8	
ST52200	TMHR26-089	1	25,4	1/2	12,7	3-1/2	88,9	22,9	40,1	
ST52240	TMHR26-102	1	25,4	1/2	12,7	4	101,6	20,2	35,4	
ST52280	TMHR26-115	1	25,4	1/2	12,7	4-1/2	114,3	17,8	31,2	
ST52320	TMHR26-127	1	25,4	1/2	12,7	5	127	15,7	27,5	
ST52360	TMHR26-140	1	25,4	1/2	12,7	5-1/2	139,7	13,7	24	
ST52390	TMHR26-152	1	25,4	1/2	12,7	6	152,4	12,5	21,9	
ST52430	TMHR26-178	1	25,4	1/2	12,7	7	177,8	10,9	19,1	
ST52460	TMHR26-203	1	25,4	1/2	12,7	8	203,2	9,6	16,8	
ST52490	TMHR26-305	1	25,4	1/2	12,7	12	304,8	6,5	11,4	
ST52530	TMHR32-038	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-1/2	38,1	114,4	200,3	
ST52560	TMHR32-044	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-3/4	44,45	100,8	176,5	
ST52590	TMHR32-051	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2	50,8	83,8	146,7	
ST52630	TMHR32-064	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2-1/2	63,5	62,4	109,3	
ST52670	TMHR32-076	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3	76,2	51,2	89,7	
ST52710	TMHR32-089	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3-1/2	88,9	44,0	77,1	
ST52750	TMHR32-102	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4	101,6	38,1	66,7	
ST52790	TMHR32-115	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4-1/2	114,3	32,9	57,6	
ST52830	TMHR32-127	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5	127	30,0	52,5	
ST52870	TMHR32-140	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5-1/2	139,7	26,4	46,2	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New number:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST52900	TMHR32-152	1-1/4	31,75	5/8	15,88	6	152,4	25,0	43,8	
ST52940	TMHR32-178	1-1/4	31,75	5/8	15,88	7	177,8	21,0	36,8	
ST52970	TMHR32-203	1-1/4	31,75	5/8	15,88	8	203,2	18,4	32,2	
ST53010	TMHR32-254	1-1/4	31,75	5/8	15,88	10	254	14,5	25,4	
ST53050	TMHR32-305	1-1/4	31,75	5/8	15,88	12	304,8	12,4	21,7	
ST53090	TMHR38-051	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2	50,8	103,0	180,4	
ST53130	TMHR38-064	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2-1/2	63,5	81,2	142,2	
ST53170	TMHR38-076	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3	76,2	62,4	109,3	
ST53210	TMHR38-089	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3-1/2	88,9	54,0	94,6	
ST53250	TMHR38-102	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4	101,6	46,5	81,4	
ST53290	TMHR38-115	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4-1/2	114,3	41,0	71,8	
ST53330	TMHR38-127	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5	127	36,8	64,4	
ST53370	TMHR38-140	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5-1/2	139,7	33,0	57,8	
ST53400	TMHR38-152	1-1/2	38,1	3/4	19,05	6	152,4	29,5	51,7	
ST53440	TMHR38-178	1-1/2	38,1	3/4	19,05	7	177,8	25,5	44,7	
ST53470	TMHR38-203	1-1/2	38,1	3/4	19,05	8	203,2	22,0	38,5	
ST53510	TMHR38-254	1-1/2	38,1	3/4	19,05	10	254	17,6	30,8	
ST53550	TMHR38-305	1-1/2	38,1	3/4	19,05	12	304,8	14,4	25,2	
ST53590	TMHR51-064	2	50,8	1	25,4	2-1/2	63,5	118,4	207,3	
ST53630	TMHR51-076	2	50,8	1	25,4	3	76,2	93,0	162,8	
ST53670	TMHR51-089	2	50,8	1	25,4	3-1/2	88,9	78,2	136,9	
ST53710	TMHR51-102	2	50,8	1	25,4	4	101,6	66,4	116,3	
ST53750	TMHR51-115	2	50,8	1	25,4	4-1/2	114,3	60,0	105,1	
ST53790	TMHR51-127	2	50,8	1	25,4	5	127	53,4	93,5	
ST53830	TMHR51-140	2	50,8	1	25,4	5-1/2	139,7	49,0	85,8	
ST53860	TMHR51-152	2	50,8	1	25,4	6	152,4	45,0	78,8	
ST53900	TMHR51-178	2	50,8	1	25,4	7	177,8	37,4	65,5	
ST53930	TMHR51-203	2	50,8	1	25,4	8	203,2	33,0	57,8	
ST53970	TMHR51-254	2	50,8	1	25,4	10	254	26,0	45,5	
ST54010	TMHR51-305	2	50,8	1	25,4	12	304,8	21,5	37,6	
	TMHR63-076	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	3	76,2	171,4	300,1	
	TMHR63-089	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	3-1/2	88,9	146,2	256	
	TMHR63-102	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	4	101,6	128,5	225	
	TMHR63-115	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	4-1/2	114,5	111,9	196	
	TMHR63-127	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	5	127	100,5	176	
	TMHR63-140	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	5-1/2	139,7	90,8	159	
	TMHR63-152	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	6	152,4	82,2	144	
	TMHR63-178	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	7	177,8	68,5	120	
	TMHR63-203	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	8	203,2	59,7	104,5	
	TMHR63-229	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	9	228,6	52,5	92	
	TMHR63-254	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	10	254	46,8	82	
	TMHR63-305	2-1/2	63,5	1-1/2	38,1	12	304,8	37,7	66	



# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New nummer:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST50330	TXHG10-025	3/8	9,53	3/16	4,76	1	25,40	21,0	36,8	
ST50370	TXHG10-032	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/4	31,75	14,6	25,6	
ST50410	TXHG10-038	3/8	9,53	3/16	4,76	1-1/2	38,10	12,5	21,9	
ST50450	TXHG10-044	3/8	9,53	3/16	4,76	1-3/4	44,45	10,5	18,4	
ST50490	TXHG10-051	3/8	9,53	3/16	4,76	2	50,80	9,0	15,8	
ST50530	TXHG10-064	3/8	9,53	3/16	4,76	2-1/2	63,50	7,5	13,1	
ST50570	TXHG10-076	3/8	9,53	3/16	4,76	3	76,20	6,3	11	
ST50610	TXHG10-305	3/8	9,53	3/16	4,76	12	304,80	1,5	2,6	
ST50650	TXHG13-025	1/2	12,7	9/32	7,14	1	25,40	31,0	54,3	
ST50690	TXHG13-032	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/4	31,75	24,0	42	
ST50730	TXHG13-038	1/2	12,7	9/32	7,14	1-1/2	38,10	19,2	33,6	
ST50770	TXHG13-044	1/2	12,7	9/32	7,14	1-3/4	44,45	17,0	29,8	
ST50810	TXHG13-051	1/2	12,7	9/32	7,14	2	50,80	14,0	24,5	
ST50850	TXHG13-064	1/2	12,7	9/32	7,14	2-1/2	63,50	11,5	20,1	
ST50890	TXHG13-076	1/2	12,7	9/32	7,14	3	76,20	9,4	16,5	
ST50930	TXHG13-089	1/2	12,7	9/32	7,14	3-1/2	88,90	8,0	14	
	TXHG13-102	1/2	12,7	9/32	7,14	4	101,60	7,1	12,5	
ST50970	TXHG13-305	1/2	12,7	9/32	7,14	12	304,80	2,4	4,2	
ST51010	TXHG16-025	5/8	15,88	11/32	8,73	1	25,40	63,0	110,3	
ST51050	TXHG16-032	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/4	31,75	43,8	76,7	
ST51090	TXHG16-038	5/8	15,88	11/32	8,73	1-1/2	38,10	37,0	64,8	
ST51130	TXHG16-044	5/8	15,88	11/32	8,73	1-3/4	44,45	31,0	54,3	
ST51170	TXHG16-051	5/8	15,88	11/32	8,73	2	50,80	28,0	49	
ST51210	TXHG16-064	5/8	15,88	11/32	8,73	2-1/2	63,50	22,0	38,5	
ST51250	TXHG16-076	5/8	15,88	11/32	8,73	3	76,20	19,0	33,3	
ST51290	TXHG16-089	5/8	15,88	11/32	8,73	3-1/2	88,90	15,4	27	
ST51330	TXHG16-102	5/8	15,88	11/32	8,73	4	101,60	13,5	23,6	
	TXHG16-115	5/8	15,88	11/32	8,73	4-1/2	114,30	12,0	21,1	
ST51370	TXHG16-305	5/8	15,88	11/32	8,73	12	304,80	4,5	7,9	
ST51410	TXHG19-025	3/4	19,05	3/8	9,53	1	25,40	140,0	245,1	
ST51450	TXHG19-032	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/4	31,75	110,0	192,6	
ST51490	TXHG19-038	3/4	19,05	3/8	9,53	1-1/2	38,10	89,0	155,8	
ST51530	TXHG19-044	3/4	19,05	3/8	9,53	1-3/4	44,45	75,0	131,3	
ST51570	TXHG19-051	3/4	19,05	3/8	9,53	2	50,80	66,0	115,6	
ST51610	TXHG19-064	3/4	19,05	3/8	9,53	2-1/2	63,50	50,0	87,6	
ST51650	TXHG19-076	3/4	19,05	3/8	9,53	3	76,20	40,5	70,9	
ST51690	TXHG19-089	3/4	19,05	3/8	9,53	3-1/2	88,90	34,5	60,4	
ST51730	TXHG19-102	3/4	19,05	3/8	9,53	4	101,60	30,0	52,5	
ST51770	TXHG19-115	3/4	19,05	3/8	9,53	4-1/2	114,30	26,5	46,4	
ST51810	TXHG19-127	3/4	19,05	3/8	9,53	5	127,00	23,5	41,1	
ST51850	TXHG19-140	3/4	19,05	3/8	9,53	5-1/2	139,70	21,5	37,6	
ST51890	TXHG19-152	3/4	19,05	3/8	9,53	6	152,40	19,5	34,1	
ST51930	TXHG19-305	3/4	19,05	3/8	9,53	12	304,80	9,5	16,6	
	TXHG26-025	1	25,4	1/2	12,7	1	25,40	243,7	426,8	
ST52030	TXHG26-032	1	25,4	1/2	12,7	1-1/4	31,75	187,6	328,6	
ST52030	TXHG26-038	1	25,4	1/2	12,7	1-1/2	38,10	160,0	280,2	
	TXHG26-044	1	25,4	1/2	12,7	1-3/4	44,45	133,9	234,5	
ST52110	TXHG26-051	1	25,4	1/2	12,7	2	50,80	116,0	203,1	
ST52140	TXHG26-064	1	25,4	1/2	12,7	2-1/2	63,50	89,6	156,9	
ST52180	TXHG26-076	1	25,4	1/2	12,7	3	76,20	73,6	128,9	
ST52220	TXHG26-089	1	25,4	1/2	12,7	3-1/2	88,90	62,4	109,3	
ST52260	TXHG26-102	1	25,4	1/2	12,7	4	101,60	55,2	96,7	
ST52300	TXHG26-115	1	25,4	1/2	12,7	4-1/2	114,30	48,8	85,4	
ST52340	TXHG26-127	1	25,4	1/2	12,7	5	127,00	43,2	75,6	
	TXHG26-140	1	25,4	1/2	12,7	5-1/2	139,70	39,3	68,9	
ST52410	TXHG26-152	1	25,4	1/2	12,7	6	152,40	36,0	63	
	TXHG26-178	1	25,4	1/2	12,7	7	177,80	30,5	53,4	
	TXHG26-203	1	25,4	1/2	12,7	8	203,20	26,6	46,5	
ST52510	TXHG26-305	1	25,4	1/2	12,7	12	304,80	17,6	30,8	
	TXHG32-038	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-1/2	38,10	269,0	471,1	
	TXHG32-044	1-1/4	31,75	5/8	15,88	1-3/4	44,45	237,0	415	
ST52610	TXHG32-051	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2	50,80	205,0	359	
ST52650	TXHG32-064	1-1/4	31,75	5/8	15,88	2-1/2	63,50	152,5	267	
ST52690	TXHG32-076	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3	76,20	122,0	213,6	
ST52730	TXHG32-089	1-1/4	31,75	5/8	15,88	3-1/2	88,90	108,5	190	
ST52770	TXHG32-102	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4	101,60	89,0	155,8	
ST52810	TXHG32-115	1-1/4	31,75	5/8	15,88	4-1/2	114,30	83,5	146,2	
ST52850	TXHG32-127	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5	127,00	70,0	122,6	
	TXHG32-140	1-1/4	31,75	5/8	15,88	5-1/2	139,70	62,8	110	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

Old number	New number:	Ø Hole		Ø Rod		Lenght		Spring Rate		Color Code
		[inch]	[mm]	[inch]2	[mm]3	[inch]4	[mm]5	[lbs/0.1inch]	[N/mm]	
ST52920	TXHG32-152	1-1/4	31,75	5/8	15,88	6	152,40	57,5	100,7	
	TXHG32-178	1-1/4	31,75	5/8	15,88	7	177,80	51,4	90	
ST52990	TXHG32-203	1-1/4	31,75	5/8	15,88	8	203,20	46,0	80,5	
ST53030	TXHG32-254	1-1/4	31,75	5/8	15,88	10	254,00	34,5	60,4	
ST53070	TXHG32-305	1-1/4	31,75	5/8	15,88	12	304,80	27,0	47,3	
ST53110	TXHG38-051	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2	50,80	408,4	715,3	
ST53150	TXHG38-064	1-1/2	38,1	3/4	19,05	2-1/2	63,50	328,4	575,2	
ST53190	TXHG38-076	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3	76,20	255,0	446,5	
ST53230	TXHG38-089	1-1/2	38,1	3/4	19,05	3-1/2	88,90	213,4	373,8	
ST53270	TXHG38-102	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4	101,60	184,5	323,1	
ST53310	TXHG38-115	1-1/2	38,1	3/4	19,05	4-1/2	114,30	162,5	284,5	
ST53350	TXHG38-127	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5	127,00	145,0	253,9	
	TXHG38-140	1-1/2	38,1	3/4	19,05	5-1/2	139,70	130,8	229	
ST53420	TXHG38-152	1-1/2	38,1	3/4	19,05	6	152,40	120,5	211	
	TXHG38-178	1-1/2	38,1	3/4	19,05	7	177,80	102,8	180	
ST53490	TXHG38-203	1-1/2	38,1	3/4	19,05	8	203,20	90,5	158,5	
ST53530	TXHG38-254	1-1/2	38,1	3/4	19,05	10	254,00	71,0	124,3	
ST53570	TXHG38-305	1-1/2	38,1	3/4	19,05	12	304,80	55,0	96,3	
ST53610	TXHG51-064	2	50,8	1	25,4	2-1/2	63,50	411,0	719,7	
ST53650	TXHG51-076	2	50,8	1	25,4	3	76,20	319,0	558,6	
ST53690	TXHG51-089	2	50,8	1	25,4	3-1/2	88,90	276,4	484	
ST53730	TXHG51-102	2	50,8	1	25,4	4	101,60	231,1	404,7	
ST53770	TXHG51-115	2	50,8	1	25,4	4-1/2	114,30	188,8	330,6	
ST53810	TXHG51-127	2	50,8	1	25,4	5	127,00	180,4	315,9	
ST53880	TXHG51-140	2	50,8	1	25,4	5-1/2	139,70	159,9	280	
ST53880	TXHG51-152	2	50,8	1	25,4	6	152,40	147,3	257,9	
	TXHG51-178	2	50,8	1	25,4	7	177,80	125,6	220	
ST53950	TXHG51-203	2	50,8	1	25,4	8	203,20	111,6	195,4	
ST53990	TXHG51-254	2	50,8	1	25,4	10	254,00	88,4	154,8	
ST54030	TXHG51-305	2	50,8	1	25,4	12	304,80	71,2	124,7	

# TEVEMA

design and manufacture of all types of springs

## US Die springs cross-reference by name

Looking for an replacement for your spring? Check the next pages for cross-reference between: Lesjöfors, Raymond US, Raymond UK and Tevema

**TEVEMA**  
Technical Springs since 1936

lid  
Technische Office  
**metaalunie**



Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
105-104	ST50320	63227	C-10025	THGO10-025
105-105	ST50360	63228	C-10032	THGO10-032
105-106	ST50400	63229	C-10038	THGO10-038
105-107	ST50440	63230	C-10044	THGO10-044
105-108	ST50480	63231	C-10051	THGO10-051
105-110	ST50520	63232	C-10064	THGO10-064
105-112	ST50560	63233	C-10076	THGO10-076
105-148	ST50600	63234	C-10305	THGO10-305
105-204	ST50640	63235	C-13025	THGO13-025
105-205	ST50680	63236	C-13032	THGO13-032
105-206	ST50720	63237	C-13038	THGO13-038
105-207	ST50760	63238	C-13044	THGO13-044
105-208	ST50800	63239	C-13051	THGO13-051
105-210	ST50840	63240	C-13064	THGO13-064
105-212	ST50880	63241	C-13076	THGO13-076
105-214	ST50920	63242	C-13089	THGO13-089
		63243	C-13102	THGO13-102
105-248	ST50960	63244	C-13305	THGO13-305
105-304	ST51000	63245	C-16025	THGO16-025
105-305	ST51040	63246	C-16032	THGO16-032
105-306	ST51080	63247	C-16038	THGO16-038
105-307	ST51120	63248	C-16044	THGO16-044
105-308	ST51160	63249	C-16051	THGO16-051
105-310	ST51200	63250	C-16064	THGO16-064
105-312	ST51240	63251	C-16076	THGO16-076
105-314	ST51280	63252	C-16089	THGO16-089
105-316	ST51320	63253	C-16102	THGO16-102
		63254	C-16115	THGO16-115
105-348	ST51360	63255	C-16305	THGO16-305
105-404	ST51400	63256	C-19025	THGO19-025
105-405	ST51440	63257	C-19032	THGO19-032
105-406	ST51480	63258	C-19038	THGO19-038
105-407	ST51520	63259	C-19044	THGO19-044
105-408	ST51560	63260	C-19051	THGO19-051
105-410	ST51600	63261	C-19064	THGO19-064
105-412	ST51640	63262	C-19076	THGO19-076
105-414	ST51680	63263	C-19089	THGO19-089
105-416	ST51720	63264	C-19102	THGO19-102
105-418	ST51760	63265	C-19115	THGO19-115
105-420	ST51800	63266	C-19127	THGO19-127
105-422	ST51840	63267	C-19140	THGO19-140
105-424	ST51880	63268	C-19152	THGO19-152
105-448	ST51920	63269	C-19305	THGO19-305
105-504	ST51960	63270	C-26025	THGO26-025
105-505	ST51990	63271	C-26032	THGO26-032
105-506	ST52020	63272	C-26038	THGO26-038
105-507	ST52060	63273	C-26044	THGO26-044
105-508	ST52090	63274	C-26051	THGO26-051
105-510	ST52130	63275	C-26064	THGO26-064
105-512	ST52170	63276	C-26076	THGO26-076
105-514	ST52210	63277	C-26089	THGO26-089
105-516	ST52250	63278	C-26102	THGO26-102
105-518	ST52290	63279	C-26115	THGO26-115
105-520	ST52330	63280	C-26127	THGO26-127
105-522	ST52370	63281	C-26140	THGO26-140
105-524	ST52400	63282	C-26152	THGO26-152

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
105-528	ST52440	63283	C-26178	THGO26-178
105-532	ST52470	63284	C-26203	THGO26-203
105-548	ST52500	63285	C-26305	THGO26-305
105-606	ST52540	63286	C-32038	THGO32-038
105-607	ST52570	63287	C-32044	THGO32-044
105-608	ST52600	63288	C-32051	THGO32-051
105-610	ST52640	63289	C-32064	THGO32-064
105-612	ST52680	63290	C-32076	THGO32-076
105-614	ST52720	63291	C-32089	THGO32-089
105-616	ST52760	63292	C-32102	THGO32-102
105-618	ST52800	63293	C-32115	THGO32-115
105-620	ST52840	63294	C-32127	THGO32-127
105-622	ST52880	63295	C-32140	THGO32-140
105-624	ST52910	63296	C-32152	THGO32-152
105-628	ST52950	63297	C-32178	THGO32-178
105-632	ST52980	63298	C-32203	THGO32-203
105-640	ST53020	63299	C-32254	THGO32-254
105-648	ST53060	63300	C-32305	THGO32-305
105-708	ST53100	63301	C-39051	THGO39-051
105-710	ST53140	63302	C-39064	THGO39-064
105-712	ST53180	63303	C-39076	THGO39-076
105-714	ST53220	63304	C-39089	THGO39-089
105-716	ST53260	63305	C-39102	THGO39-102
105-718	ST53300	63306	C-39115	THGO39-115
105-720	ST53340	63307	C-39127	THGO39-127
105-722	ST53380	63308	C-39140	THGO39-140
105-724	ST53410	63309	C-39152	THGO39-152
105-728	ST53450	63310	C-39178	THGO39-178
105-732	ST53480	63311	C-39203	THGO39-203
105-740	ST53520	63312	C-39254	THGO39-254
105-748	ST53560	63313	C-39305	THGO39-305
105-810	ST53600	63314	C-51064	THGO51-064
105-812	ST53640	63315	C-51076	THGO51-076
105-814	ST53680	63316	C-51089	THGO51-089
105-816	ST53720	63317	C-51102	THGO51-102
105-818	ST53760	63318	C-51115	THGO51-115
105-820	ST53800	63319	C-51127	THGO51-127
105-822	ST53840	63320	C-51140	THGO51-140
105-824	ST53870	63321	C-51152	THGO51-152
105-828	ST53910	63322	C-51178	THGO51-178
105-832	ST53940	63323	C-51203	THGO51-203
105-840	ST53980	63324	C-51254	THGO51-254
105-848	ST54020	63325	C-51305	THGO51-305

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
103-104	ST50300	63000	A-10025	TMBL10-025
103-105	ST50340	63001	A-10032	TMBL10-032
103-106	ST50380	63002	A-10038	TMBL10-038
103-107	ST50420	63003	A-10044	TMBL10-044
103-108	ST50460	63004	A-10051	TMBL10-051
103-110	ST50500	63005	A-10064	TMBL10-064
103-112	ST50540	63006	A-10076	TMBL10-076
103-148	ST50580	63007	A-10305	TMBL10-305
103-204	ST50620	63008	A-13025	TMBL13-025
103-205	ST50660	63009	A-13032	TMBL13-032
103-206	ST50700	63010	A-13038	TMBL13-038
103-207	ST50740	63011	A-13044	TMBL13-044
103-208	ST50780	63012	A-13051	TMBL13-051
103-210	ST50820	63013	A-13064	TMBL13-064
103-212	ST50860	63014	A-13076	TMBL13-076
103-214	ST50900	63015	A-13089	TMBL13-089
103-216		63016	A-13102	TMBL13-102
103-248	ST50940	63017	A-13115	TMBL13-115
103-304	ST50980	63018	A-13140	TMBL13-140
103-305	ST51020	63019	A-13165	TMBL13-165
103-306	ST51060	63020	A-13190	TMBL13-190
103-307	ST51100	63021	A-13305	TMBL13-305
103-308	ST51140	63022	A-16025	TMBL16-025
103-310	ST51180	63023	A-16032	TMBL16-032
103-312	ST51220	63024	A-16038	TMBL16-038
103-314	ST51260	63025	A-16044	TMBL16-044
103-316	ST51300	63026	A-16051	TMBL16-051
		63027	A-16064	TMBL16-064
103-348	ST51340	63028	A-16076	TMBL16-076
103-404	ST51380	63029	A-16089	TMBL16-089
103-405	ST51420	63030	A-16102	TMBL16-102
103-406	ST51460	63031	A-16115	TMBL16-115
103-407	ST51500	63032	A-16305	TMBL16-305
103-408	ST51540	63033	A-19025	TMBL19-025
103-410	ST51580	63034	A-19032	TMBL19-032
103-412	ST51620	63035	A-19038	TMBL19-038
103-414	ST51660	63036	A-19044	TMBL19-044
103-416	ST51700	63037	A-19051	TMBL19-051
103-418	ST51740	63038	A-19064	TMBL19-064
103-420	ST51780	63039	A-19076	TMBL19-076
103-422	ST51820	63040	A-19089	TMBL19-089
103-424	ST51860	63041	A-19102	TMBL19-102
103-448	ST51900	63042	A-19115	TMBL19-115
103-504	ST51940	63043	A-19127	TMBL19-127
103-505	ST51970	63044	A-19140	TMBL19-140
103-506	ST52000	63045	A-19152	TMBL19-152
103-507	ST52040	63046	A-19165	TMBL19-165
103-508	ST52070	63047	A-19190	TMBL19-190
103-510	ST52100	63048	A-19305	TMBL19-305
103-512	ST52150	63049	A-26025	TMBL26-025
103-514	ST52190	63050	A-26032	TMBL26-032
103-516	ST52230	63051	A-26038	TMBL26-038
103-518	ST52270	63052	A-26044	TMBL26-044
103-520	ST52310	63053	A-26051	TMBL26-051
103-522	ST52350	63054	A-26064	TMBL26-064
103-524	ST52380	63055	A-26076	TMBL26-076

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
103-528	ST52420	63056	A-26089	TMBL26-089
103-532	ST52450	63057	A-26102	TMBL26-102
103-548	ST52480	63058	A-26115	TMBL26-115
103-606	ST52520	63059	A-26127	TMBL26-127
103-607	ST52550	63060	A-26140	TMBL26-140
103-608	ST52580	63061	A-26152	TMBL26-152
103-610	ST52620	63062	A-26178	TMBL26-178
103-612	ST52660	63063	A-26203	TMBL26-203
103-614	ST52700	63064	A-26305	TMBL26-305
103-616	ST52740	63065	A-32038	TMBL32-038
103-618	ST52780	63066	A-32044	TMBL32-044
103-620	ST52820	63067	A-32051	TMBL32-051
103-622	ST52860	63068	A-32064	TMBL32-064
103-624	ST52890	63069	A-32076	TMBL32-076
103-628	ST52930	63070	A-32089	TMBL32-089
103-632	ST52960	63071	A-32102	TMBL32-102
103-640	ST53000	63072	A-32115	TMBL32-115
103-648	ST53040	63073	A-32127	TMBL32-127
103-708	ST53080	63074	A-32140	TMBL32-140
103-710	ST53120	63075	A-32152	TMBL32-152
103-712	ST53160	63076	A-32178	TMBL32-178
103-714	ST53200	63077	A-32203	TMBL32-203
103-716	ST53240	63078	A-32254	TMBL32-254
103-718	ST53280	63079	A-32305	TMBL32-305
103-720	ST53320	63080	A-39051	TMBL39-051
103-722	ST53360	63081	A-39064	TMBL39-064
103-724	ST53390	63082	A-39076	TMBL39-076
103-728	ST53430	63083	A-39089	TMBL39-089
103-732	ST53460	63084	A-39102	TMBL39-102
103-740	ST53500	63085	A-39115	TMBL39-115
103-748	ST53540	63086	A-39127	TMBL39-127
103-810	ST53580	63087	A-39140	TMBL39-140
103-812	ST53620	63088	A-39152	TMBL39-152
103-814	ST53660	63089	A-39178	TMBL39-178
103-816	ST53700	63090	A-39203	TMBL39-203
103-818	ST53740	63091	A-39254	TMBL39-254
103-820	ST53780	63092	A-39305	TMBL39-305
103-822	ST53820	63093	A-51064	TMBL51-064
103-824	ST53850	63094	A-51076	TMBL51-076
103-828	ST53890	63095	A-51089	TMBL51-089
103-832	ST53920	63096	A-51102	TMBL51-102
103-840	ST53960	63097	A-51115	TMBL51-115
103-848	ST54000	63098	A-51127	TMBL51-127
		63099	A-51140	TMBL51-140
		63100	A-51152	TMBL51-152
		63101	A-51178	TMBL51-178
		63102	A-51203	TMBL51-203
		63103	A-51254	TMBL51-254
		63104	A-51305	TMBL51-305
		63105	A-63076	TMBL63-076
		63106	A-63089	TMBL63-089
		63107	A-63102	TMBL63-102
		63108	A-63115	TMBL63-115
		63109	A-63127	TMBL63-127
		63110	A-63140	TMBL63-140
		63111	A-63152	TMBL63-152

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
		63112	A-63178	<b>TMBL63-178</b>
		63113	A-63203	<b>TMBL63-203</b>
		63114	A-63254	<b>TMBL63-254</b>
		63115	A-63305	<b>TMBL63-305</b>



Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
104-104	ST50310	63116	B-10025	TMHR10-025
104-105	ST50350	63117	B-10032	TMHR10-032
104-106	ST50390	63118	B-10038	TMHR10-038
104-107	ST50430	63119	B-10044	TMHR10-044
104-108	ST50470	63120	B-10051	TMHR10-051
104-110	ST50510	63121	B-10064	TMHR10-064
104-112	ST50550	63122	B-10076	TMHR10-076
104-148	ST50590	63123	B-10305	TMHR10-305
104-204	ST50630	63124	B-13025	TMHR13-025
104-205	ST50670	63125	B-13032	TMHR13-032
104-206	ST50710	63126	B-13038	TMHR13-038
104-207	ST50750	63127	B-13044	TMHR13-044
104-208	ST50790	63128	B-13051	TMHR13-051
104-210	ST50830	63129	B-13064	TMHR13-064
104-212	ST50870	63130	B-13076	TMHR13-076
104-214	ST50910	63131	B-13089	TMHR13-089
		63132	B-13102	TMHR13-102
104-248	ST50950	63133	B-13305	TMHR13-305
104-304	ST50990	63134	B-16025	TMHR16-025
104-305	ST51030	63135	B-16032	TMHR16-032
104-306	ST51070	63136	B-16038	TMHR16-038
104-307	ST51110	63137	B-16044	TMHR16-044
104-308	ST51150	63138	B-16051	TMHR16-051
104-310	ST51190	63139	B-16064	TMHR16-064
104-312	ST51230	63140	B-16076	TMHR16-076
104-314	ST51270	63141	B-16089	TMHR16-089
104-316	ST51310	63142	B-16102	TMHR16-102
		63143	B-16115	TMHR16-115
104-348	ST51350	63144	B-16305	TMHR16-305
104-404	ST51390	63145	B-19025	TMHR19-025
104-405	ST51430	63146	B-19032	TMHR19-032
104-406	ST51470	63147	B-19038	TMHR19-038
104-407	ST51510	63148	B-19044	TMHR19-044
104-408	ST51550	63149	B-19051	TMHR19-051
104-410	ST51590	63150	B-19064	TMHR19-064
104-412	ST51630	63151	B-19076	TMHR19-076
104-414	ST51670	63152	B-19089	TMHR19-089
104-416	ST51710	63153	B-19102	TMHR19-102
104-418	ST51750	63154	B-19115	TMHR19-115
104-420	ST51790	63155	B-19127	TMHR19-127
104-422	ST51830	63156	B-19140	TMHR19-140
104-424	ST51870	63157	B-19152	TMHR19-152
104-448	ST51910	63158	B-19305	TMHR19-305
104-504	ST51950	63159	B-26025	TMHR26-025
104-505	ST51980	63160	B-26032	TMHR26-032
104-506	ST52010	63161	B-26038	TMHR26-038
104-507	ST52050	63162	B-26044	TMHR26-044
104-508	ST52080	63163	B-26051	TMHR26-051
104-510	ST52120	63164	B-26064	TMHR26-064
104-512	ST52160	63165	B-26076	TMHR26-076
104-514	ST52200	63166	B-26089	TMHR26-089
104-516	ST52240	63167	B-26102	TMHR26-102
104-518	ST52280	63168	B-26115	TMHR26-115
104-520	ST52320	63169	B-26127	TMHR26-127
104-522	ST52360	63170	B-26140	TMHR26-140

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
104-524	ST52390	63171	B-26152	TMHR26-152
104-528	ST52430	63172	B-26178	TMHR26-178
104-532	ST52460	63173	B-26203	TMHR26-203
104-548	ST52490	63174	B-26305	TMHR26-305
104-606	ST52530	63175	B-32038	TMHR32-038
104-607	ST52560	63176	B-32044	TMHR32-044
104-608	ST52590	63177	B-32051	TMHR32-051
104-610	ST52630	63178	B-32064	TMHR32-064
104-612	ST52670	63179	B-32076	TMHR32-076
104-614	ST52710	63180	B-32089	TMHR32-089
104-616	ST52750	63181	B-32102	TMHR32-102
104-618	ST52790	63182	B-32115	TMHR32-115
104-620	ST52830	63183	B-32127	TMHR32-127
104-622	ST52870	63184	B-32140	TMHR32-140
104-624	ST52900	63185	B-32152	TMHR32-152
104-628	ST52940	63186	B-32178	TMHR32-178
104-632	ST52970	63187	B-32203	TMHR32-203
104-640	ST53010	63188	B-32254	TMHR32-254
104-648	ST53050	63189	B-32305	TMHR32-305
104-708	ST53090	63190	B-39051	TMHR39-051
104-710	ST53130	63191	B-39064	TMHR39-064
104-712	ST53170	63192	B-39076	TMHR39-076
104-714	ST53210	63193	B-39089	TMHR39-089
104-716	ST53250	63194	B-39102	TMHR39-102
104-718	ST53290	63195	B-39115	TMHR39-115
104-720	ST53330	63196	B-39127	TMHR39-127
104-722	ST53370	63197	B-39140	TMHR39-140
104-724	ST53400	63198	B-39152	TMHR39-152
104-728	ST53440	63199	B-39178	TMHR39-178
104-732	ST53470	63200	B-39203	TMHR39-203
104-740	ST53510	63201	B-39254	TMHR39-254
104-748	ST53550	63202	B-39305	TMHR39-305
104-810	ST53590	63203	B-51064	TMHR51-064
104-812	ST53630	63204	B-51076	TMHR51-076
104-814	ST53670	63205	B-51089	TMHR51-089
104-816	ST53710	63206	B-51102	TMHR51-102
104-818	ST53750	63207	B-51115	TMHR51-115
104-820	ST53790	63208	B-51127	TMHR51-127
104-822	ST53830	63209	B-51140	TMHR51-140
104-824	ST53860	63210	B-51152	TMHR51-152
104-828	ST53900	63211	B-51178	TMHR51-178
104-832	ST53930	63212	B-51203	TMHR51-203
104-840	ST53970	63213	B-51254	TMHR51-254
104-848	ST54010	63214	B-51305	TMHR51-305
		63215	B-63076	TMHR63-076
		63216	B-63089	TMHR63-089
		63217	B-63102	TMHR63-102
		63218	B-63115	TMHR63-115
		63219	B-63127	TMHR63-127
		63220	B-63140	TMHR63-140
		63221	B-63152	TMHR63-152
		63222	B-63178	TMHR63-178
		63223	B-63203	TMHR63-203
		63224	B-63229	TMHR63-229
		63225	B-63254	TMHR63-254
		63226	B-63305	TMHR63-305

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
106-104	ST50330	63326	D-10025	TXHG10-025
106-105	ST50370	63327	D-10032	TXHG10-032
106-106	ST50410	63328	D-10038	TXHG10-038
106-107	ST50450	63329	D-10044	TXHG10-044
106-108	ST50490	63330	D-10051	TXHG10-051
106-110	ST50530	63331	D-10064	TXHG10-064
106-112	ST50570	63332	D-10076	TXHG10-076
106-148	ST50610	63333	D-10305	TXHG10-305
106-204	ST50650	63334	D-13025	TXHG13-025
106-205	ST50690	63335	D-13032	TXHG13-032
106-206	ST50730	63336	D-13038	TXHG13-038
106-207	ST50770	63337	D-13044	TXHG13-044
106-208	ST50810	63338	D-13051	TXHG13-051
106-210	ST50850	63339	D-13064	TXHG13-064
106-212	ST50890	63340	D-13076	TXHG13-076
106-214	ST50930	63341	D-13089	TXHG13-089
		63342	D-13102	TXHG13-102
106-248	ST50970	63343	D-13305	TXHG13-305
106-304	ST51010	63344	D-16025	TXHG16-025
106-305	ST51050	63345	D-16032	TXHG16-032
106-306	ST51090	63346	D-16038	TXHG16-038
106-307	ST51130	63347	D-16044	TXHG16-044
106-308	ST51170	63348	D-16051	TXHG16-051
106-310	ST51210	63349	D-16064	TXHG16-064
106-312	ST51250	63350	D-16076	TXHG16-076
106-314	ST51290	63351	D-16089	TXHG16-089
106-316	ST51330	63352	D-16102	TXHG16-102
		63353	D-16115	TXHG16-115
106-348	ST51370	63354	D-16305	TXHG16-305
106-404	ST51410	63355	D-19025	TXHG19-025
106-405	ST51450	63356	D-19032	TXHG19-032
106-406	ST51490	63357	D-19038	TXHG19-038
106-407	ST51530	63358	D-19044	TXHG19-044
106-408	ST51570	63359	D-19051	TXHG19-051
106-410	ST51610	63360	D-19064	TXHG19-064
106-412	ST51650	63361	D-19076	TXHG19-076
106-414	ST51690	63362	D-19089	TXHG19-089
106-416	ST51730	63363	D-19102	TXHG19-102
106-418	ST51770	63364	D-19115	TXHG19-115
106-420	ST51810	63365	D-19127	TXHG19-127
106-422	ST51850	63366	D-19140	TXHG19-140
106-424	ST51890	63367	D-19152	TXHG19-152
106-448	ST51930	63368	D-19305	TXHG19-305
		63369	D-26025	TXHG26-025
	ST52030	63370	D-26032	TXHG26-032
106-506	ST52030	63371	D-26038	TXHG26-038
		63372	D-26044	TXHG26-044
106-508	ST52110	63373	D-26051	TXHG26-051
106-510	ST52140	63374	D-26064	TXHG26-064
106-512	ST52180	63375	D-26076	TXHG26-076
106-514	ST52220	63376	D-26089	TXHG26-089
106-516	ST52260	63377	D-26102	TXHG26-102
106-518	ST52300	63378	D-26115	TXHG26-115
106-520	ST52340	63379	D-26127	TXHG26-127
		63380	D-26140	TXHG26-140
106-524	ST52410	63381	D-26152	TXHG26-152

Raymond US number	Raymond BG part number	Lesjöfors Part Number	Lesjöfors Description	TEVEMA number
		63382	D-26178	TXHG26-178
		63383	D-26203	TXHG26-203
106-548	ST52510	63384	D-26305	TXHG26-305
		63385	D-32038	TXHG32-038
		63386	D-32044	TXHG32-044
106-608	ST52610	63387	D-32051	TXHG32-051
106-610	ST52650	63388	D-32064	TXHG32-064
106-612	ST52690	63389	D-32076	TXHG32-076
106-614	ST52730	63390	D-32089	TXHG32-089
106-616	ST52770	63391	D-32102	TXHG32-102
106-618	ST52810	63392	D-32115	TXHG32-115
106-620	ST52850	63393	D-32127	TXHG32-127
		63394	D-32140	TXHG32-140
106-624	ST52920	63395	D-32152	TXHG32-152
		63396	D-32178	TXHG32-178
106-632	ST52990	63397	D-32203	TXHG32-203
106-640	ST53030	63398	D-32254	TXHG32-254
106-648	ST53070	63399	D-32305	TXHG32-305
106-708	ST53110	63400	D-39051	TXHG38-051
106-710	ST53150	63401	D-39064	TXHG38-064
106-712	ST53190	63402	D-39076	TXHG38-076
106-714	ST53230	63403	D-39089	TXHG38-089
106-716	ST53270	63404	D-39102	TXHG38-102
106-718	ST53310	63405	D-39115	TXHG38-115
106-720	ST53350	63406	D-39127	TXHG38-127
		63407	D-39140	TXHG38-140
106-724	ST53420	63408	D-39152	TXHG38-152
		63409	D-39178	TXHG38-178
106-732	ST53490	63410	D-39203	TXHG38-203
106-740	ST53530	63411	D-39254	TXHG38-254
106-748	ST53570	63412	D-39305	TXHG38-305
106-810	ST53610	63413	D-51064	TXHG51-064
106-812	ST53650	63414	D-51076	TXHG51-076
106-814	ST53690	63415	D-51089	TXHG51-089
106-816	ST53730	63416	D-51102	TXHG51-102
106-818	ST53770	63417	D-51115	TXHG51-115
106-820	ST53810	63418	D-51127	TXHG51-127
106-822	ST53880	63419	D-51140	TXHG51-140
106-824	ST53880	63420	D-51152	TXHG51-152
106-826		63421	D-51178	TXHG51-178
106-832	ST53950	63422	D-51203	TXHG51-203
106-840	ST53990	63423	D-51254	TXHG51-254
106-848	ST54030	63424	D-51305	TXHG51-305