F1 New Generation INSTRUCTION MANUAL

Team Corally introduces the 'New Generation F1' with all new features. This car's design is based on the World Championship winning 12X concept resulting in an easy to work on high performance driving machine. It offers great part availability since most parts on this new F1 are Inter-changeable with the 12X.

The New Generation F1 uses the World's best materials and production methods which includes super tough and strong 3.2mm GRP chassis parts, 7075T6 aluminium motorpod and graphite rear axle. This combines super low weight with high rigidity and durable on-track performance. It comes complete with mounted tires, F-type body and moulded front & rear wing.

#00140 Features:

- Fully equipped with super strong hardened black steel torx screws.
- The precision chrome steel front and rear wheel bearings offer long lasting, low rolling resistance and efficiency.
- Super lightweight and user friendly aluminium inserts are used to replace normal nuts.
- Unique 1-piece graphite rear axle with ball differential.
- Super tough and strong GRP chassis components with pre-shaped battery slots.
- Super smooth rear suspension using 2.0mm GRP t-bar with 2 rear tube-dampers and shock absorber.
- WC front suspension as used on the World Championship winning SP12X.
- Duraluminium servo mounts.
- Super rigid duraluminium motorpod using unique tube design.
- Front & rear adjustable ride height.
- Threaded body posts for precise body height adjustment.
- The 'US Standard' 1:10 wheels run are mounted on lightweight duraluminium rear wheel hubs.
- Rear Width : 204mm.
- Front Width : 200mm.
- The F1-NGX comes partially assembled.

INCLUDED

- Screwdriver Torx T10 ***Corally part #16081***
- Damper syrup Hard ***Corally part #80001***
- Silicone Shock Oil 20WT ***Corally part #80120***

TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY

- High-Grip Hex Nut driver - 5 mm ***Corally part #16086***
- Screwdriver for setscrews - 1.5mm ***Corally part #16082***
- Longnose Plier
- Hobby Scissors
- Double-sided Tape
- Battery Tape

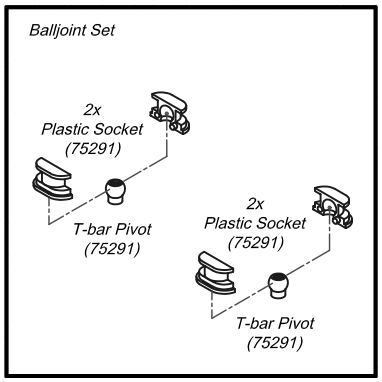
ITEMS NEEDED TO COMPLETE YOUR CAR (NOT INCLUDED)

- R/C two channel surface frequency radio system
- 7.2V Battery Pack (6 cell sub-C size)
- Battery Charger (with peak or temperature detection)
- Servo with Servosaver
- Electronic Speed Control
- Electric Motor
- Pinion gear (long boss), size to be determinated by type and wind of motor you will be using.

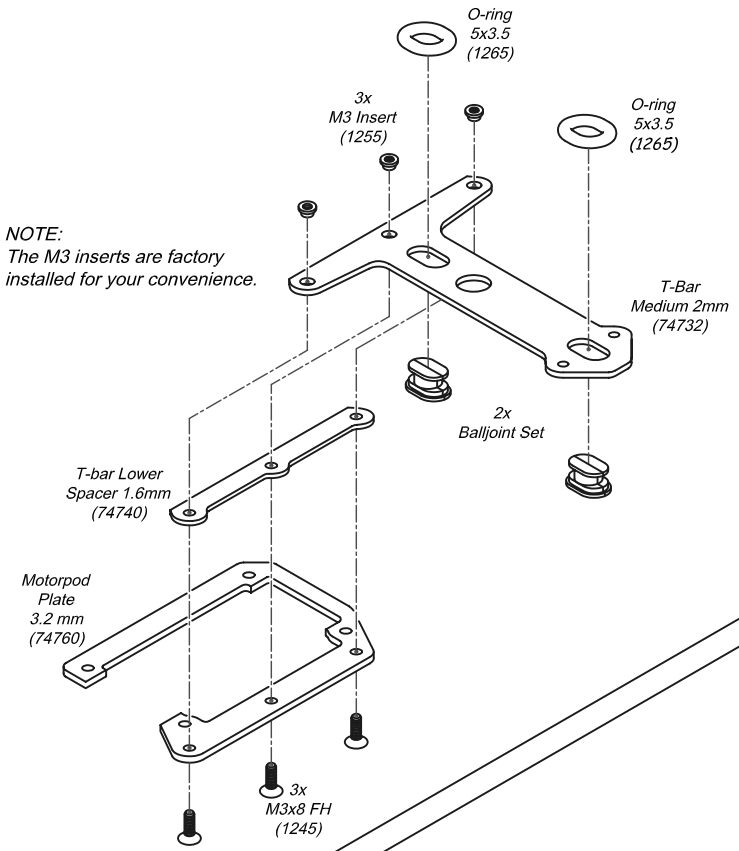
F1 REPLACEMENT & OPTIONAL PARTS

1004	Differential Spare Parts Set
1006	Diff balls 1/8 Inch - CARBIDE - 10 pcs
1007	Diff balls 1/8 inch - CERAMIC - 10 pcs
1008	Diff balls 1/8 inch - STEEL - 10 pcs
10421	Antenna tube and holder
10425	Antenna holder
1124	Ball bearings, Metal Shielded - 1/4 x 3/8 " -1 pair
1126	Ball bearings, Metal Shielded - 7 x 11 mm - 1 pair
1129	Ball bearings, Metal Shielded - 1/4 x 1/2 " - 1 pair
1136	Ball bearings, Metal Shielded - 1/8 x 5/16 " FLANGED - 1 pair
1156	Ball bearings, Metal Shielded - CERAMIC - 7 x 11 - 1 pair
1233A	Steel Screws 8-32 x 3/4 " - 5 pcs.
1242	Steel Screws M3 x 12 Torx 10 Flat Head - 10 pcs.
1244	Steel Screws M3 x 6 Torx 10 Flat Head - 10 pcs.
1245	Steel Screws M3 x 8 Torx 10 Flat Head - 10 pcs.
1246	Steel Screws M3 x 6 Torx 10 Round Head - 10 pcs.
1248	Steel Screws M3 x 8 Torx 10 Round Head - 10 pcs.
1249	Steel Screws M3 x 10 Torx 10 Flat Head - 10 pcs.
1255	Aluminium Insert Nuts, M3 - 4 pcs.
1256	Aluminium Locknuts, M3 Black - 10 pcs.
1261	O-rings 3.0 x 1.0 mm - 10 pcs.
1265	O-rings 5.0 x 3.0 mm - 10 pcs.
1280	Steel washers 3 x 6 mm - 10 pcs.
1281	Aluminium washers 3 mm - 10 pcs.
1284	Aluminium 3 mm spacer - 5 pcs.
2211	Steel Setscrews M4 x 4 - 2.0 mm Hex - 5 pcs.
2212	Steel Setscrews M3 x 5 - 1.5 mm Hex - 5 pcs.
74237	Alu post 15 mm - 1 pair
74300	F1 New Generation Chassis - 3.2 mm GRP
74303	Body Post Plate - 3.2 mm GRP
74305	Rear Wing Plate - 3.2 mm GRP
74310	Motorpod - Aluminium
74760	Motorpod Plate - 3.2 mm GRP
74764	Damper Plate - 3.2 mm GRP
74732	T-bar Medium - 2.0 mm GRP
74732A	T-bar Medium - 2.0 mm GRP without Alu Inserts Nut
74740	T-bar Lower Spacer - 1.6 mm GRP
74905	Tube-damper - 1 piece
75291	Ball joint set - T-bar - Short
75701	Body post set 50 mm - 1 pair
75710	Body post nuts 8 pcs.
75867	Rear Axle, Short - Graphite
75921	Diff nut set, Long
75930	Rear Axle Bearing Holder set - 3 pr. f. 6 different ride height settings
75954	Lower A Arm Spacers - 3.2 mm GRP - 1 pair
75957	Crossbrace - 1.5 mm GRP - 1 piece
75960	Upper Suspension Mounts - 0°, 5° & 10° caster - 3 pair
75962	Upper Suspension Arms - 1 pair
75964	Lower A Arms - 1 pair
75966	Upper Turnbuckles - 1 pair
75972	Steering Blocks - 1 pair
75974	Kingpin - 1 pair
75976	Kingpin Shim - 8 pcs.
75977	Steel Front Axle with M3 Thread - 1 pair
75978	Titanium Front Axle - 1 pair
75979	Hingepin - 1 pair
75980	Hingepin L-Shaped - 1 pair
75982	E-clips - 6 pcs.
75984	5-40 x 1/8" Set Screw - 4 pcs.
75986	Spring .020 - 1 pair
76101	Universal transponder holder
76230A	Shock Absorber
762083	F1 Short Wheel Hub, Right
762093	F1 Short Wheel Hub, Left
78510	F1 Body F-type (Low nose) - With turning vanes & helmet
78550	Front Wing
78602	Rear Wing
79117	Hingepin Shims - 10 pcs.
79250	Steering Lever Post
79260	Ball Cup - 14 pcs.
79256B	Steering Lever - Duraluminium
79261	Pivot Balls 4.3 mm M3 x 2.5 mm - Hard Anodised Dural. - 4 pcs.
79264	Pivot Balls 4.3 mm M3 x 5.5 mm - Hardened Steel - 4 pcs.
79267	Pivot Balls 5.8 mm, M3 x 6.5 mm - Short - Hard Anodised - 2 pcs.
79272A	Turnbuckles 33mm - 1 pair
79275	Turnbuckles 57mm - 1 pair
79277	Turnbuckle Tool
79395A	Servo Post Lightweight - 1 pair
80000	Damper syrup for tube and friction dampers - Soft
80001	Damper syrup for tube and friction dampers - Hard
80002	Damper syrup for tube and friction dampers - Extra Hard
80010	Diff Lube, White - For the large diff balls
80120	Team CORALLY Shock Absorber Oil - 20 WT
90084	Sticker Sheets

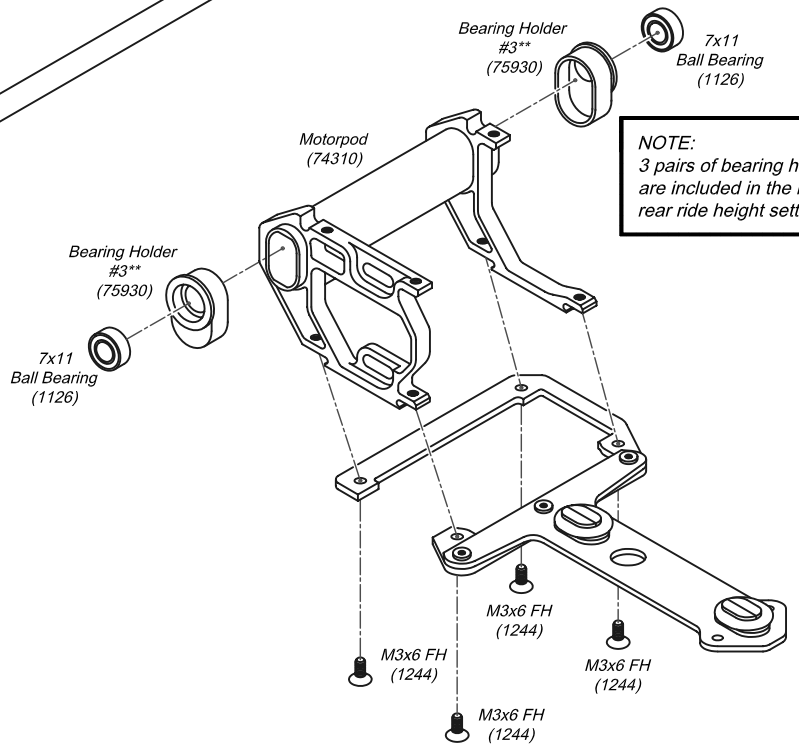
T-bar / Rear Pod Assembly



NOTE:
The M3 inserts are factory installed for your convenience.

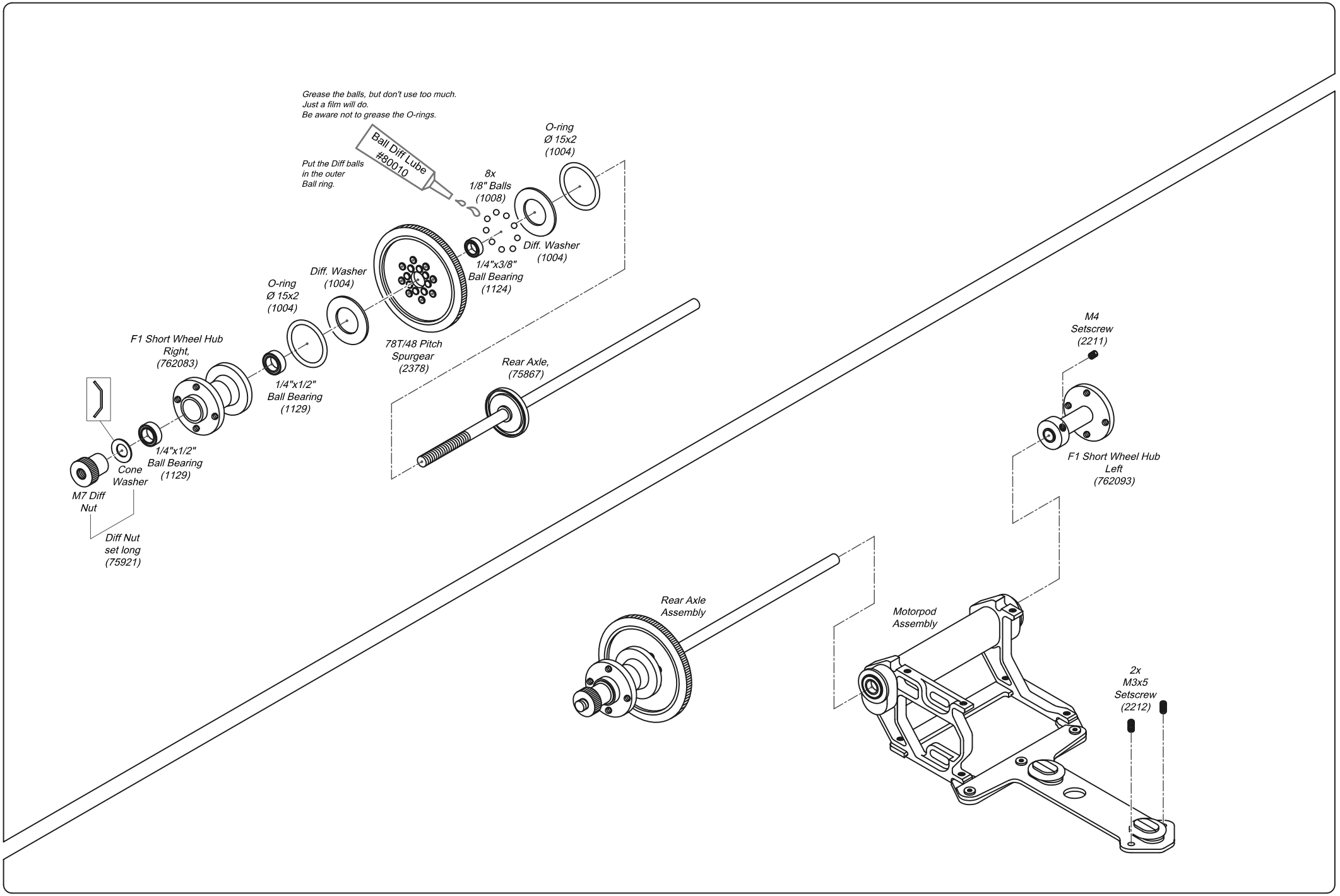


General notes to this manual
- Ultra lightweight and user friendly M3 inserts are used in stead of traditional loose nuts on all GRP parts. They come factory installed for your convenience.

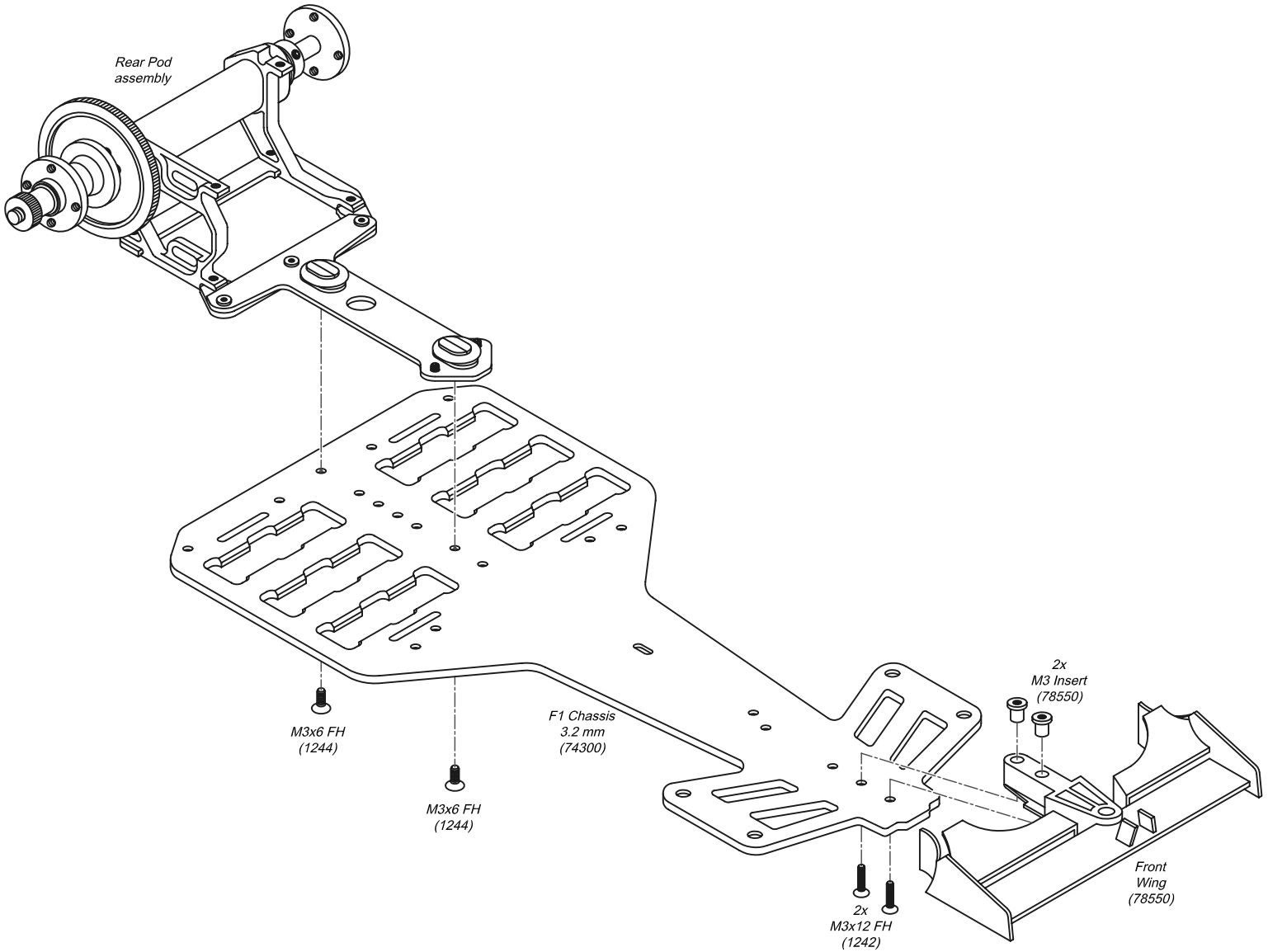


NOTE:
3 pairs of bearing holders (#1, #2 and #3) are included in the kit to allow 6 different rear ride height settings.

Rear Axle Assembly

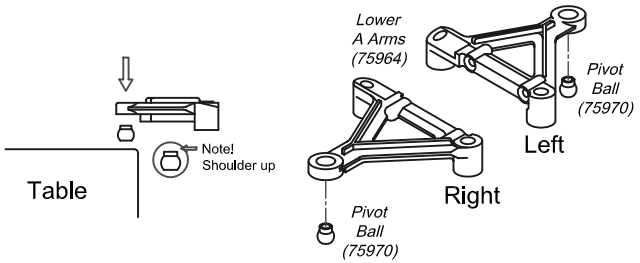


Chassis Plate Assembly

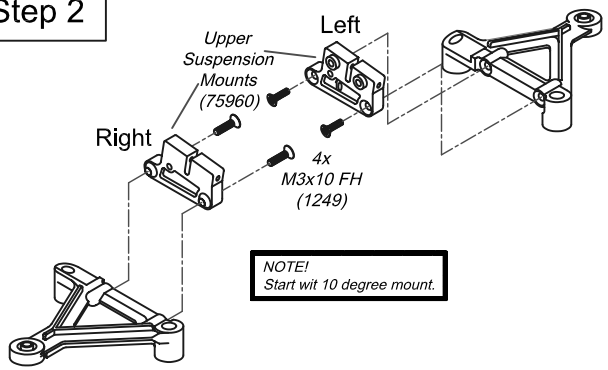


Front Suspension Assembly

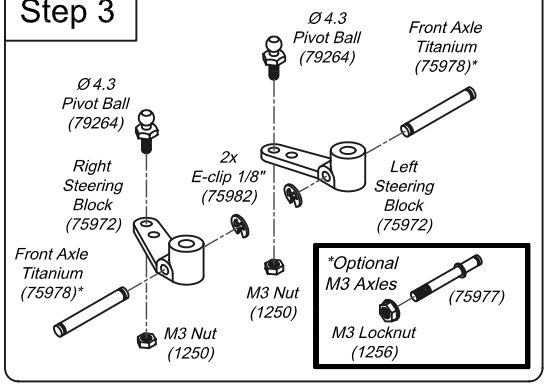
Step 1



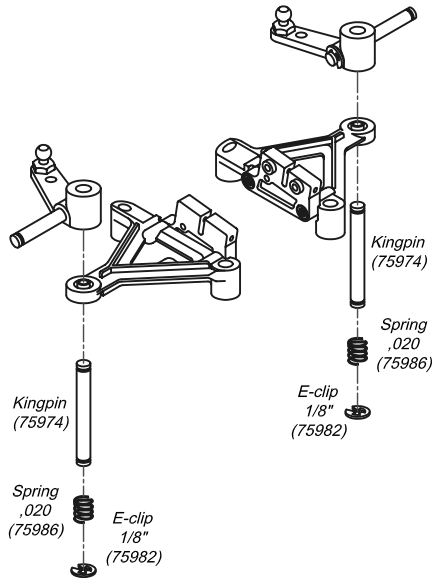
Step 2



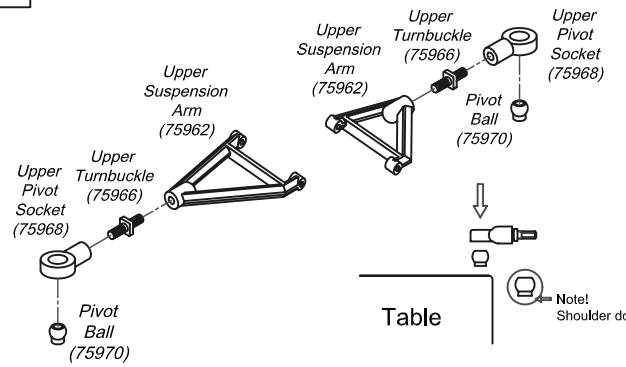
Step 3



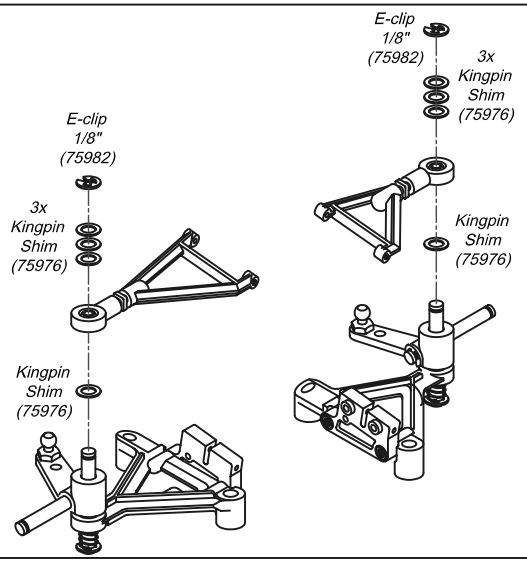
Step 4



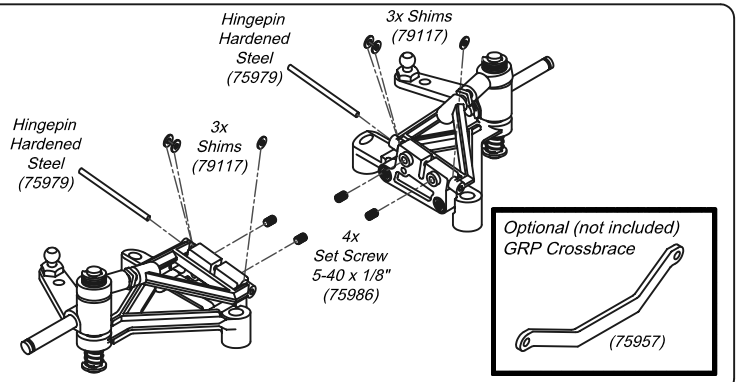
Step 5



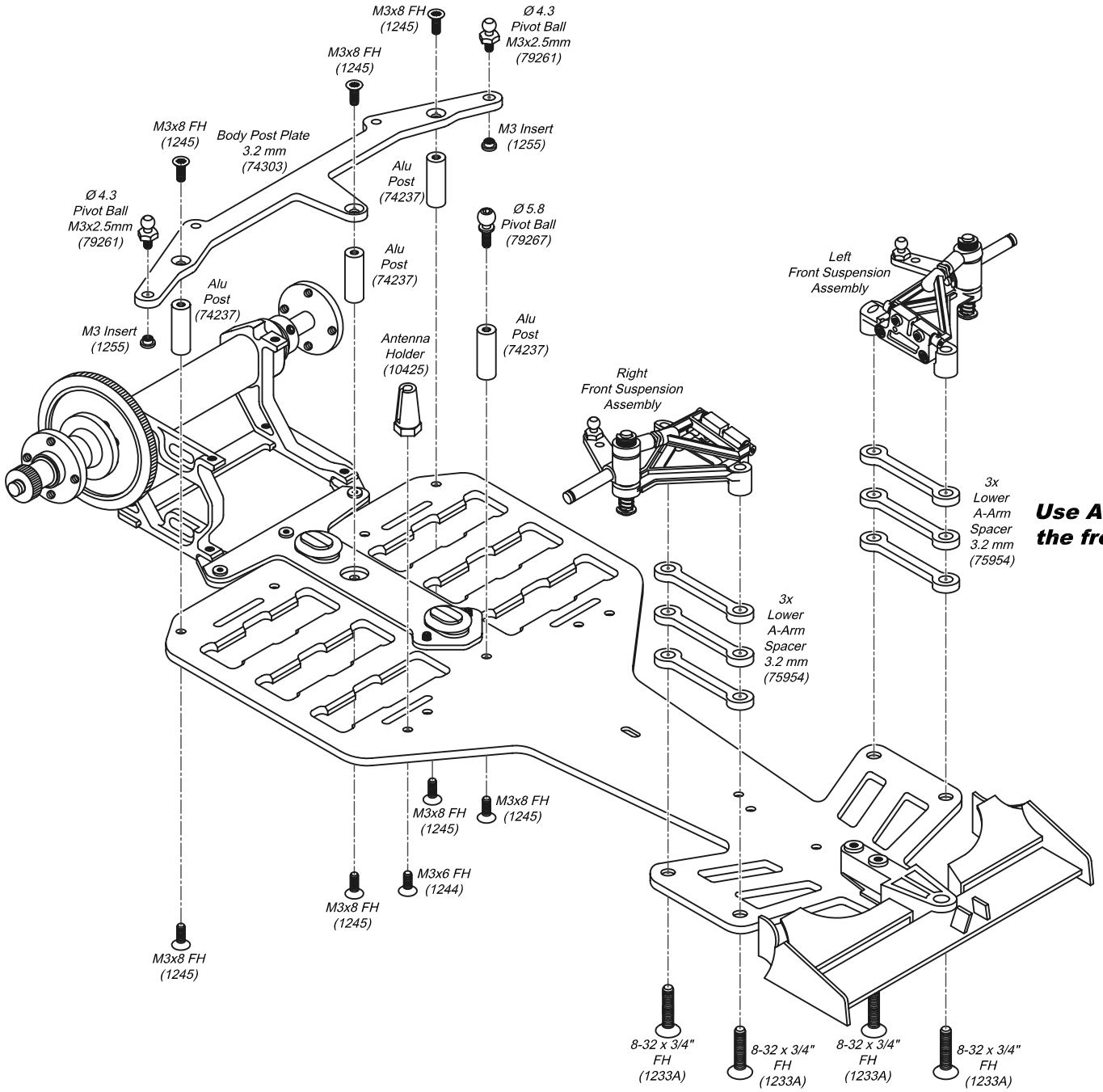
Step 6



Step 7



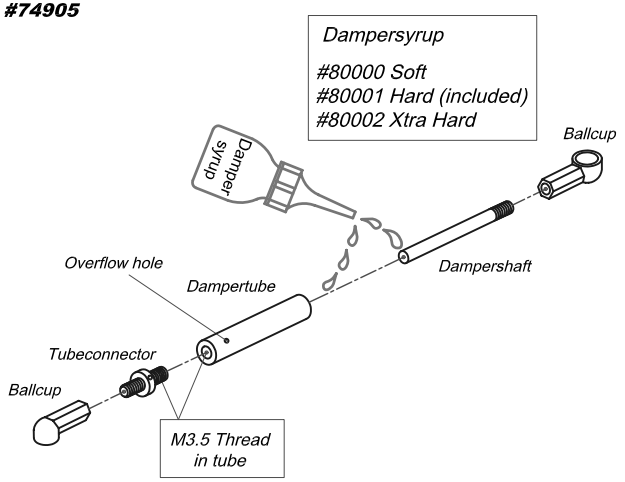
Upper Chassis Assembly



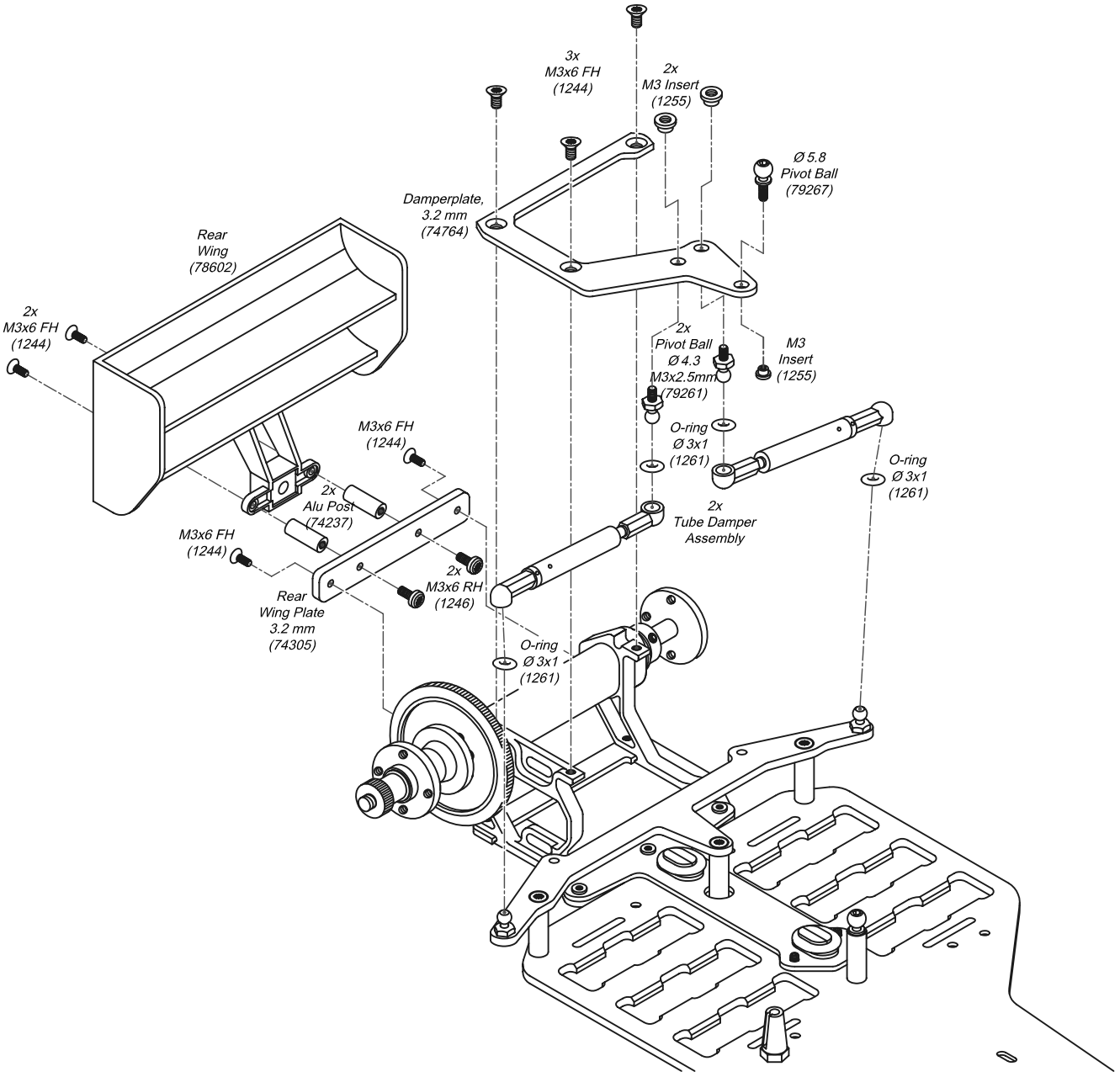
Use A-arm spacers to adjust the front ride height.

Rear Suspension Assembly

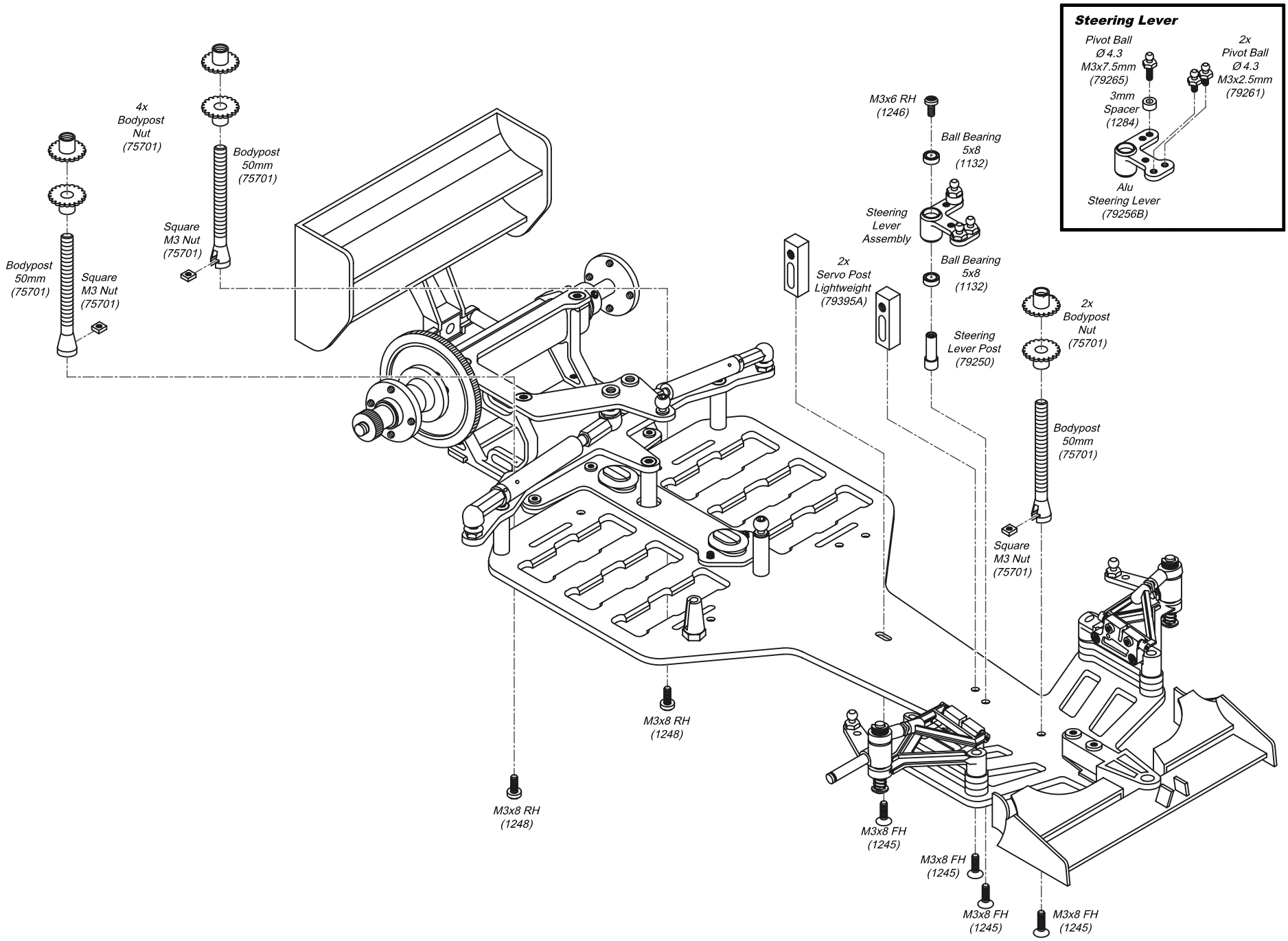
Build 2 identical Tubedampers
#74905



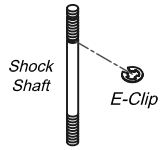
Apply some Dampersyrup on the shaft and in the tube until the desired friction is reached. 3 Types of damper syrup are available for setting softer or harder dampening.



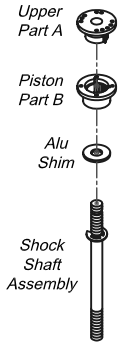
Body Posts / Steering Pre-assembly



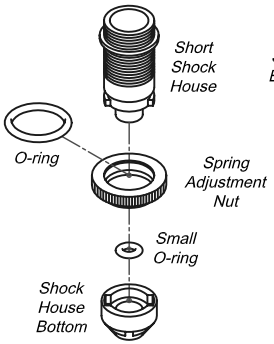
Shock Absorber Assembly #76230A



Snap an E-clip onto the Shock shaft.

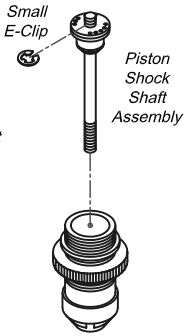


Assemble the 2 piston parts together screw it onto the Shock shaft.

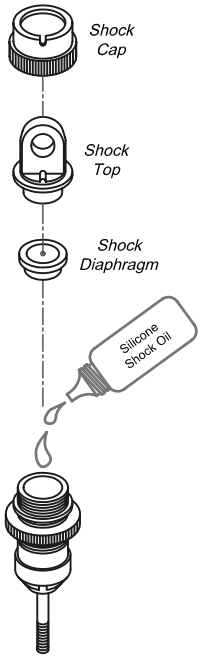


Put an O-ring into the Spring adjustment nut and screw it onto the Shock house.

Put a small O-ring into the house bottom and screw it onto the Shock house.



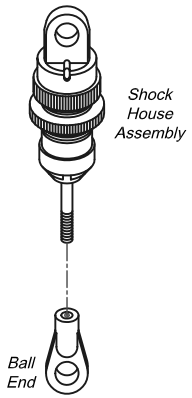
Put the Shock shaft assembly into the Shock body assembly.



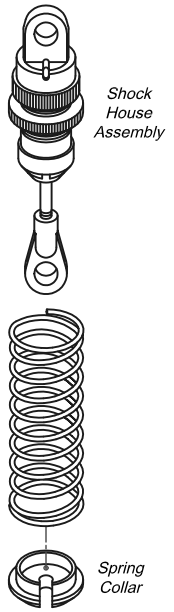
Fill the Shock body up with Silicone oil.

Put the Shock diaphragm on top.

And screw the Shock cap with Shock top to the Shock body.

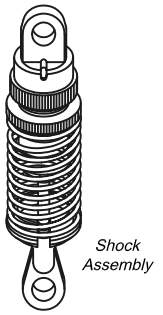


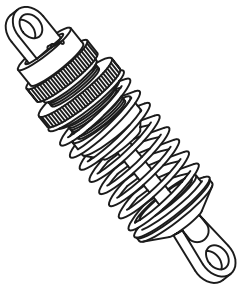
Screw the Ball end onto the Shock shaft.



Put the Spring onto the Shock house assembly.

And snap the Spring collar onto the Shock Shaft between the Spring and the Ball end.

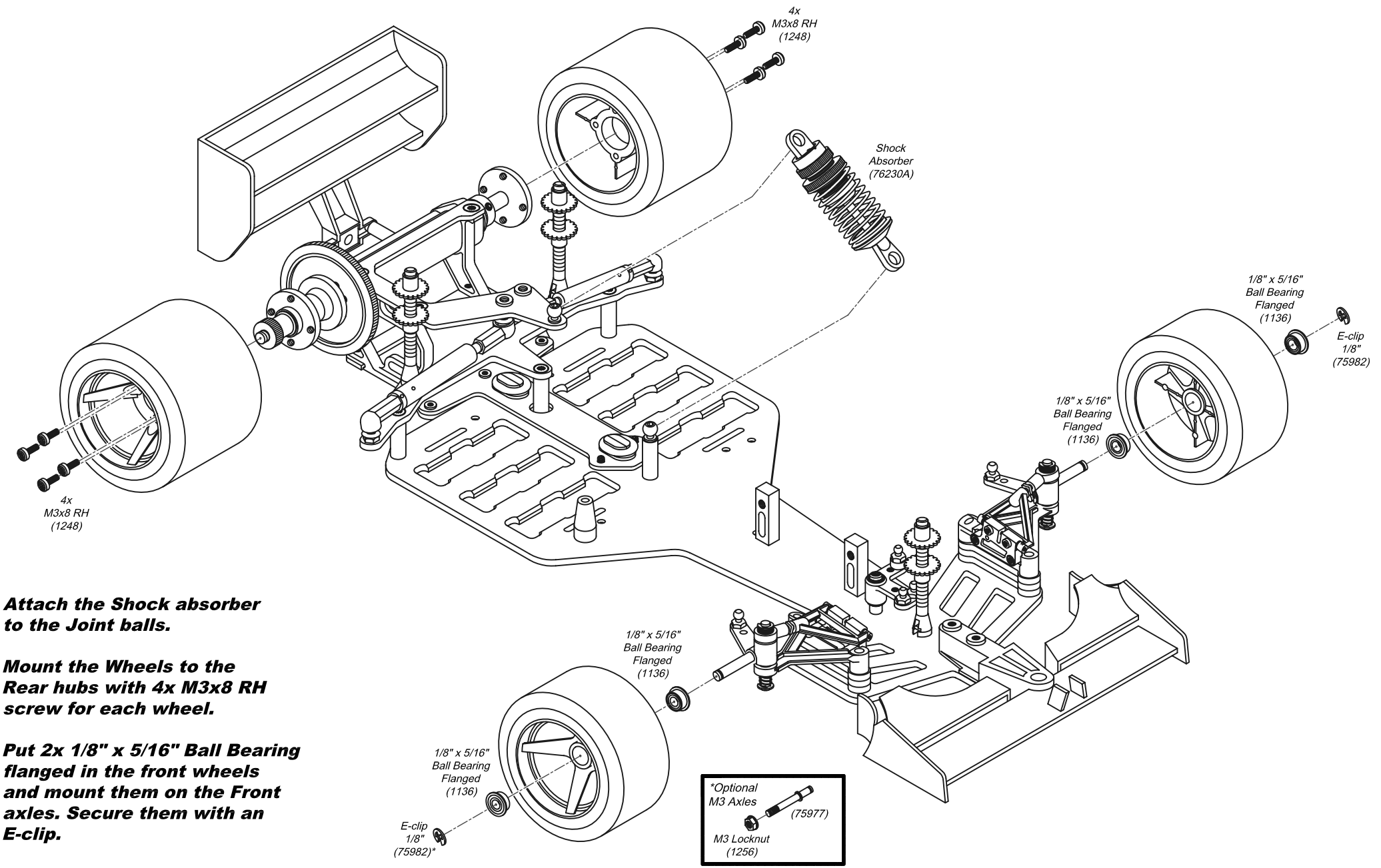




The Shock absorber is ready for use.

Adjustment can be done by pulling out the shaft and turn it in one of the 4 positions.

Wheels Mounting

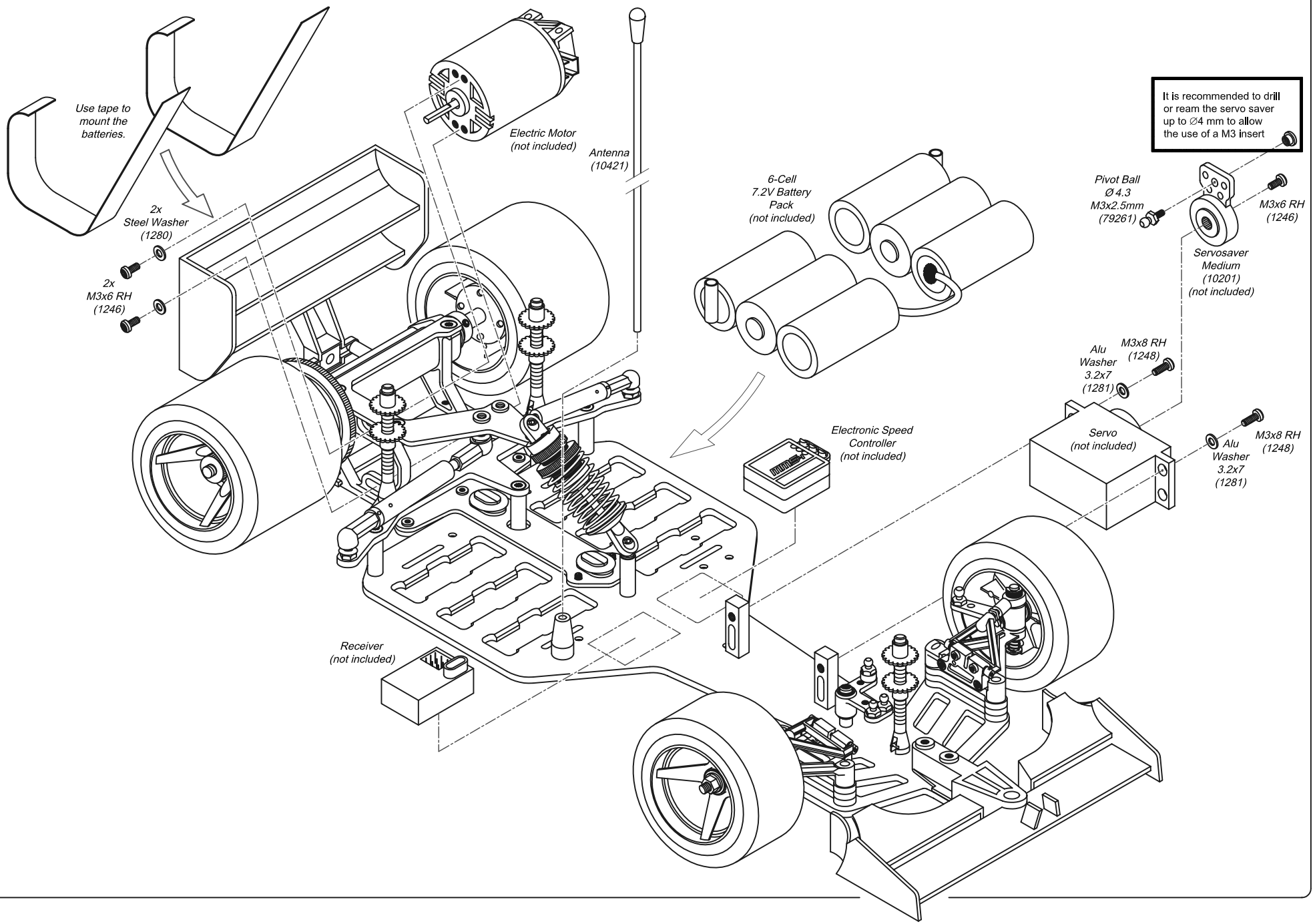


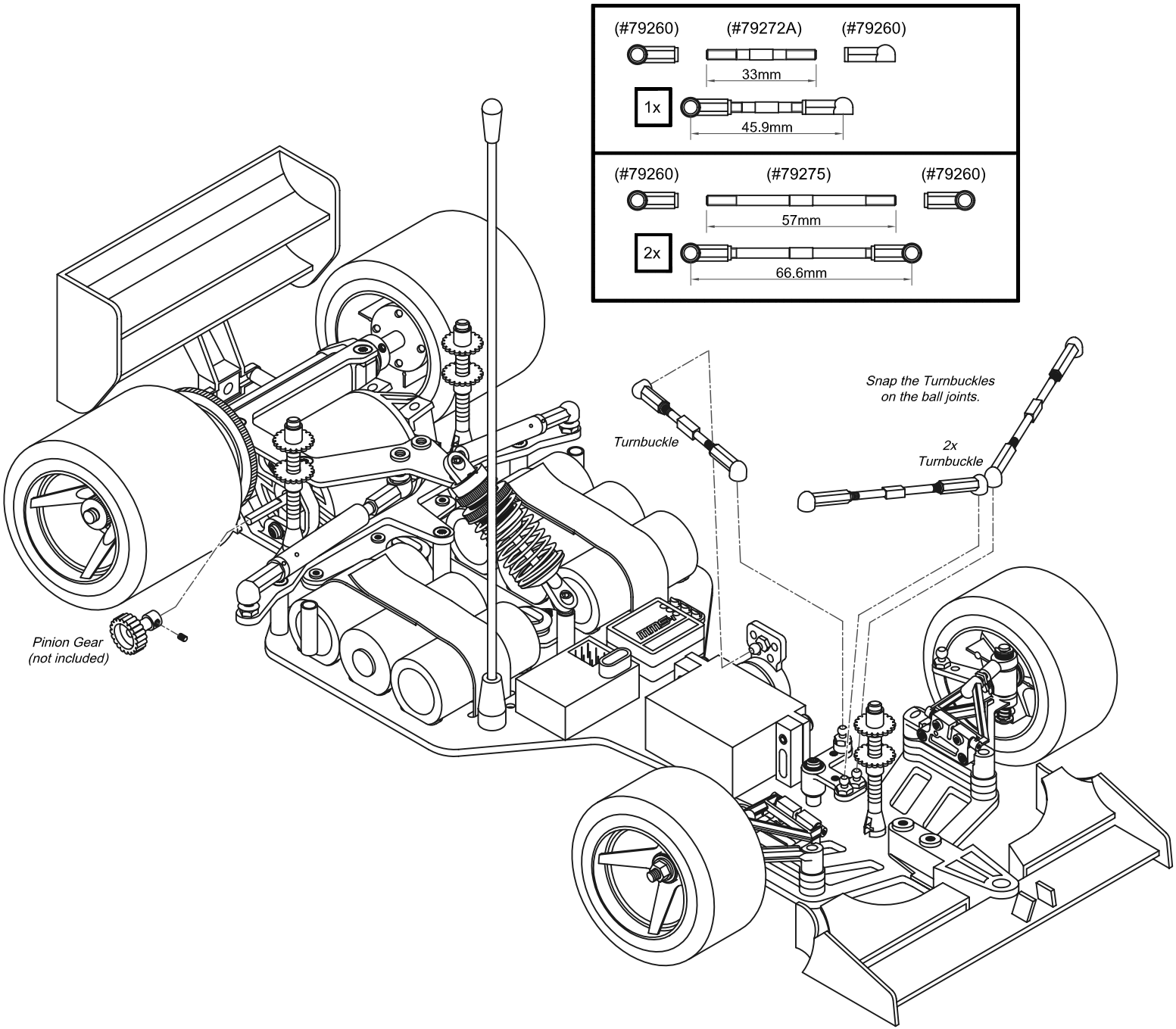
Attach the Shock absorber to the Joint balls.

Mount the Wheels to the Rear hubs with 4x M3x8 RH screw for each wheel.

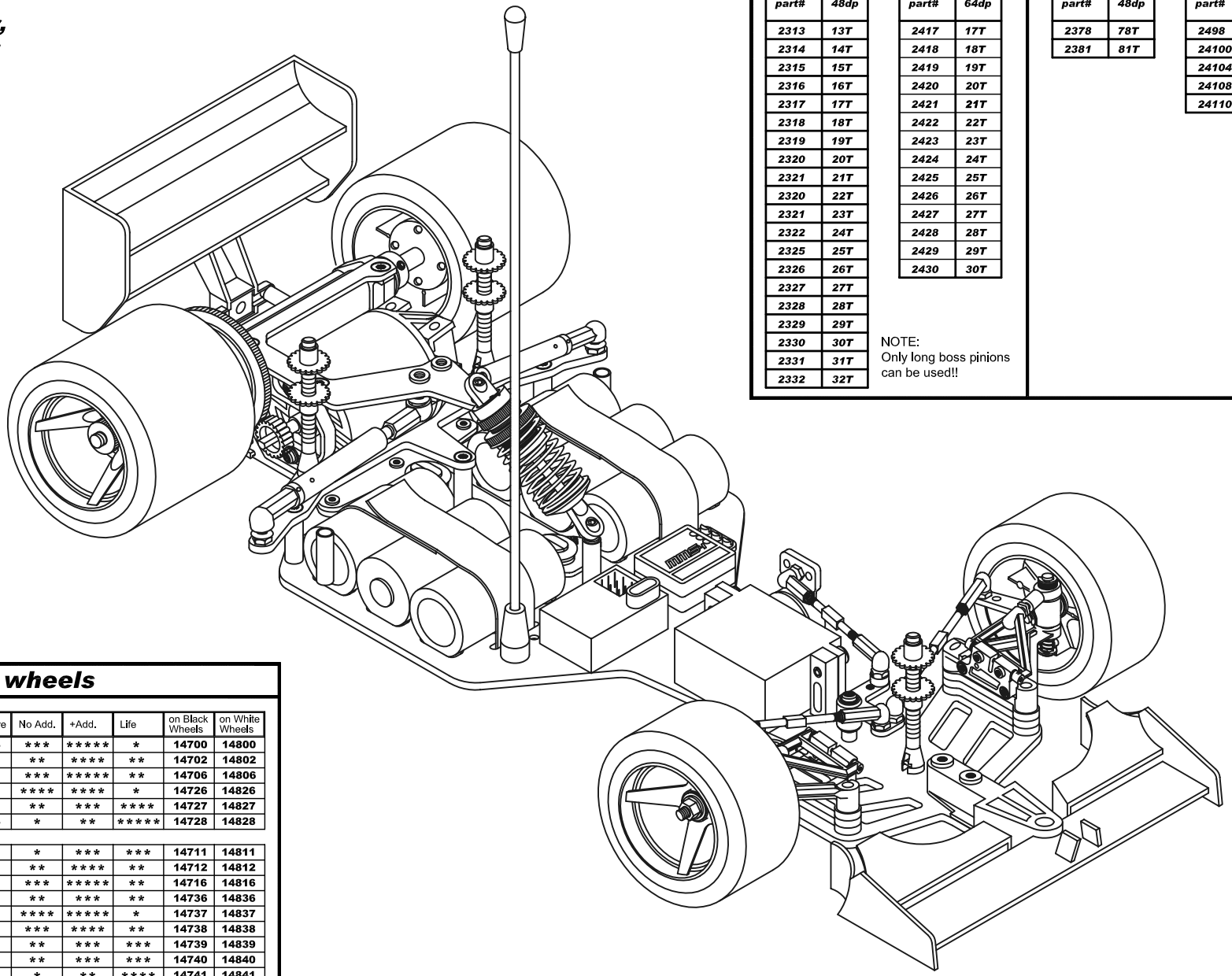
Put 2x 1/8" x 5/16" Ball Bearing flanged in the front wheels and mount them on the Front axles. Secure them with an E-clip.

Installing Electronics




(#79260)
(#79272A)
(#79260)
33mm
1x
45.9mm
(#79260)
(#79275)
(#79260)
57mm
2x
66.6mm
Snap the Turnbuckles on the ball joints.
Turnbuckle
2x Turnbuckle
Pinion Gear (not included)

Your standard spur gear is 78T/48Pitch.
Do not overgear the motor, check the gear ratio chart on the next page.



Pinions

part#	48dp
2313	13T
2314	14T
2315	15T
2316	16T
2317	17T
2318	18T
2319	19T
2320	20T
2321	21T
2320	22T
2321	23T
2322	24T
2325	25T
2326	26T
2327	27T
2328	28T
2329	29T
2330	30T
2331	31T
2332	32T

part#	64dp
2417	17T
2418	18T
2419	19T
2420	20T
2421	21T
2422	22T
2423	23T
2424	24T
2425	25T
2426	26T
2427	27T
2428	28T
2429	29T
2430	30T

NOTE:
Only long boss pinions can be used!!

Spur Gears

part#	48dp
2378	78T
2381	81T

part#	64dp
2498	98T
24100	100T
24104	104T
24108	108T
24110	110T

Pre-glued tyres on 1:10 wheels

	Shore	No Add.	+Add.	Life	on Black Wheels	on White Wheels
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Yellow (1 pair)	24	***	*****	*	14700	14800
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Green (1 pair)	28	**	****	**	14702	14802
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Gold (1 pair)	28	***	*****	**	14706	14806
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Silverstar (1 pair)	24	****	****	*	14726	14826
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Goldstar Soft (1 pair)	22	**	***	****	14727	14827
1:10 Rear Tires on S4 wheels - Goldstar Medium (1 pair)	24	*	**	*****	14728	14828
1:10 Front Tires on S4 wheels - Blue (1 pair)	32	*	***	***	14711	14811
1:10 Front Tires on S4 wheels - Green (1 pair)	28	**	****	**	14712	14812
1:10 Front Tires on S4 wheels - Gold (1 pair)	28	***	*****	**	14716	14816
1:10 Front Tires on S4 wheels - Silverstar (1 pair)	32	**	***	**	14736	14836
1:10 Front Tires on S4 wheels - Goldstar Soft (1 pair)	26	****	*****	*	14737	14837
1:10 Front Tires on S4 wheels - Goldstar Medium (1 pair)	28	***	****	**	14738	14838
1:10 Front Tires on S4 wheels - Goldstar Hard (1 pair)	30	**	***	***	14739	14839
1:10 Front Tires on S4 wheels - Pink (1 pair)	35	**	***	***	14740	14840
1:10 Front Tires on S4 wheels - Purple (1 pair)	40	*	**	****	14741	14841
1:10 Front Tires on S4 wheels - Double Purple (1 pair)	45	*	**	*****	14742	14842
1:10 Front Tires on S4 wheels - Plaid (1 pair)	40/45	*	**	*****	14743	14843

Universal Gear Ratio Chart in mm/rev

Tire Diameter	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	29,6	31,8	34,1	36,4	38,7	40,9	43,2	45,5	47,8	50,0	52,3	54,6	56,9	59,1	61,4	63,7	66,0	68,2
81	28,5	30,7	32,9	35,0	37,2	39,4	41,6	43,8	46,0	48,2	50,4	52,6	54,8	56,9	59,1	61,3	63,5	65,7
98	23,5	25,3	27,2	29,0	30,8	32,6	34,4	36,2	38,0	39,8	41,6	43,4	45,3	47,1	48,9	50,7	52,5	54,3
100	23,1	24,8	26,6	28,4	30,2	31,9	33,7	35,5	37,3	39,0	40,8	42,6	44,4	46,1	47,9	49,7	51,4	53,2
104	22,2	23,9	25,6	27,3	29,0	30,7	32,4	34,1	35,8	37,5	39,2	40,9	42,6	44,4	46,1	47,8	49,5	51,2
108	21,4	23,0	24,6	26,3	27,9	29,6	31,2	32,9	34,5	36,1	37,8	39,4	41,1	42,7	44,4	46,0	47,6	49,3
110	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	29,0	30,6	32,3	33,9	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,5	45,2	46,8	48,4

Tire Diameter	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	29,8	32,1	34,4	36,7	39,0	41,3	43,6	45,9	48,2	50,5	52,8	55,1	57,4	59,7	62,0	64,2	66,5	68,8
81	28,7	30,9	33,1	35,4	37,6	39,8	42,0	44,2	46,4	48,6	50,8	53,0	55,2	57,5	59,7	61,9	64,1	66,3
98	23,7	25,6	27,4	29,2	31,0	32,9	34,7	36,5	38,4	40,2	42,0	43,8	45,7	47,5	49,3	51,1	53,0	54,8
100	23,3	25,1	26,8	28,6	30,4	32,2	34,0	35,8	37,6	39,4	41,2	43,0	44,7	46,5	48,3	50,1	51,9	53,7
104	22,4	24,1	25,8	27,5	29,3	31,0	32,7	34,4	36,1	37,9	39,6	41,3	43,0	44,7	46,5	48,2	49,9	51,6
108	21,5	23,2	24,9	26,5	28,2	29,8	31,5	33,1	34,8	36,5	38,1	39,8	41,4	43,1	44,7	46,4	48,1	49,7
110	21,2	22,8	24,4	26,0	27,7	29,3	30,9	32,5	34,2	35,8	37,4	39,1	40,7	42,3	43,9	45,6	47,2	48,8

Tire Diameter	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	30,1	32,4	34,7	37,0	39,4	41,7	44,0	46,3	48,6	50,9	53,2	55,6	57,9	60,2	62,5	64,8	67,1	69,4
81	29,0	31,2	33,4	35,7	37,9	40,1	42,4	44,6	46,8	49,0	51,3	53,5	55,7	58,0	60,2	62,4	64,6	66,9
98	24,0	25,8	27,6	29,5	31,3	33,2	35,0	36,8	38,7	40,5	42,4	44,2	46,1	47,9	49,7	51,6	53,4	55,3
100	23,5	25,3	27,1	28,9	30,7	32,5	34,3	36,1	37,9	39,7	41,5	43,3	45,1	46,9	48,7	50,6	52,4	54,2
104	22,6	24,3	26,0	27,8	29,5	31,2	33,0	34,7	36,5	38,2	39,9	41,7	43,4	45,1	46,9	48,6	50,3	52,1
108	21,7	23,4	25,1	26,7	28,4	30,1	31,8	33,4	35,1	36,8	38,5	40,1	41,8	43,5	45,1	46,8	48,5	50,2
110	21,3	23,0	24,6	26,3	27,9	29,5	31,2	32,8	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	42,7	44,3	46,0	47,6	49,2

Tire Diameter	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	30,4	32,7	35,0	37,4	39,7	42,0	44,4	46,7	49,0	51,4	53,7	56,0	58,4	60,7	63,0	65,4	67,7	70,0
81	29,2	31,5	33,7	36,0	38,2	40,5	42,7	45,0	47,2	49,5	51,7	54,0	56,2	58,5	60,7	63,0	65,2	67,5
98	24,2	26,0	27,9	29,7	31,6	33,5	35,3	37,2	39,0	40,9	42,7	44,6	46,5	48,3	50,2	52,0	53,9	55,8
100	23,7	25,5	27,3	29,1	31,0	32,8	34,6	36,4	38,2	40,1	41,9	43,7	45,5	47,4	49,2	51,0	52,8	54,6
104	22,8	24,5	26,3	28,0	29,8	31,5	33,3	35,0	36,8	38,5	40,3	42,0	43,8	45,5	47,3	49,0	50,8	52,5
108	21,9	23,6	25,3	27,0	28,7	30,4	32,0	33,7	35,4	37,1	38,8	40,5	42,2	43,8	45,5	47,2	48,9	50,6
110	21,5	23,2	24,8	26,5	28,1	29,8	31,5	33,1	34,8	36,4	38,1	39,7	41,4	43,0	44,7	46,4	48,0	49,7

Tire Diameter	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	30,6	33,0	35,3	37,7	40,0	42,4	44,7	47,1	49,5	51,8	54,2	56,5	58,9	61,2	63,6	65,9	68,3	70,7
81	29,5	31,7	34,0	36,3	38,6	40,8	43,1	45,4	47,6	49,9	52,2	54,4	56,7	59,0	61,2	63,5	65,8	68,0
98	24,4	26,2	28,1	30,0	31,9	33,7	35,6	37,5	39,4	41,2	43,1	45,0	46,9	48,7	50,6	52,5	54,4	56,2
100	23,9	25,7	27,6	29,4	31,2	33,1	34,9	36,7	38,6	40,4	42,2	44,1	45,9	47,8	49,6	51,4	53,3	55,1
104	23,0	24,7	26,5	28,3	30,0	31,8	33,6	35,3	37,1	38,9	40,6	42,4	44,2	45,9	47,7	49,5	51,2	53,0
108	22,1	23,8	25,5	27,2	28,9	30,6	32,3	34,0	35,7	37,4	39,1	40,8	42,5	44,2	45,9	47,6	49,3	51,0
110	21,7	23,4	25,0	26,7	28,4	30,1	31,7	33,4	35,1	36,7	38,4	40,1	41,7	43,4	45,1	46,8	48,4	50,1

Tire Diameter	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	30,9	33,3	35,6	38,0	40,4	42,8	45,1	47,5	49,9	52,3	54,6	57,0	59,4	61,8	64,1	66,5	68,9	71,3
81	29,7	32,0	34,3	36,6	38,9	41,2	43,5	45,7	48,0	50,3	52,6	54,9	57,2	59,5	61,8	64,0	66,3	68,6
98	24,6	26,5	28,4	30,2	32,1	34,0	35,9	37,8	39,7	41,6	43,5	45,4	47,3	49,2	51,0	52,9	54,8	56,7
100	24,1	25,9	27,8	29,6	31,5	33,3	35,2	37,1	38,9	40,8	42,6	44,5	46,3	48,2	50,0	51,9	53,7	55,6
104	23,2	24,9	26,7	28,5	30,3	32,1	33,8	35,6	37,4	39,2	41,0	42,8	44,5	46,3	48,1	49,9	51,7	53,4
108	22,3	24,0	25,7	27,4	29,2	30,9	32,6	34,3	36,0	37,7	39,5	41,2	42,9	44,6	46,3	48,0	49,7	51,5
110	21,9	23,6	25,3	26,9	28,6	30,3	32,0	33,7	35,4	37,1	38,7	40,4	42,1	43,8	45,5	47,2	48,8	50,5

Tire Diameter	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	31,1	33,5	35,9	38,3	40,7	43,1	45,5	47,9	50,3	52,7	55,1	57,5	59,9	62,3	64,7	67,1	69,5	71,9
81	30,0	32,3	34,6	36,9	39,2	41,5	43,8	46,1	48,4	50,7	53,1	55,4	57,7	60,0	62,3	64,6	66,9	69,2
98	24,8	26,7	28,6	30,5	32,4	34,3	36,2	38,1	40,0	41,9	43,8	45,8	47,7	49,6	51,5	53,4	55,3	57,2
100	24,3	26,2	28,0	29,9	31,8	33,6	35,5	37,4	39,2	41,1	43,0	44,8	46,7	48,6	50,4	52,3	54,2	56,0
104	23,4	25,2	26,9	28,7	30,5	32,3	34,1	35,9	37,7	39,5	41,3	43,1	44,9	46,7	48,5	50,3	52,1	53,9
108	22,5	24,2	25,9	27,7	29,4	31,1	32,9	34,6	36,3	38,1	39,8	41,5	43,2	45,0	46,7	48,4	50,2	51,9
110	22,1	23,8	25,5	27,2	28,9	30,6	32,3	34,0	35,7	37,4	39,1	40,8	42,5	44,2	45,9	47,6	49,3	51,0

Tire Diameter	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	31,4	33,8	36,2	38,6	41,1	43,5	45,9	48,3	50,7	53,1	55,6	58,0	60,4	62,8	65,2	67,6	70,0	72,5
81	30,2	32,6	34,9	37,2	39,5	41,9	44,2	46,5	48,8	51,2	53,5	55,8	58,1	60,5	62,8	65,1	67,5	69,8
98	25,0	26,9	28,8	30,8	32,7	34,6	36,5	38,4	40,4	42,3	44,2	46,1	48,1	50,0	51,9	53,8	55,8	57,7
100	24,5	26,4	28,3	30,1	32,0	33,9	35,8	37,7	39,6	41,4	43,3	45,2	47,1	49,0	50,9	52,8	54,6	56,5
104	23,6	25,4	27,2	29,0	30,8	32,6	34,4	36,2	38,0	39,9	41,7	43,5	45,3	47,1	48,9	50,7	52,5	54,3
108	22,7	24,4	26,2	27,9	29,7	31,4	33,1	34,9	36,6	38,4	40,1	41,9	43,6	45,4	47,1	48,8	50,6	52,3
110	22,3	24,0	25,7	27,4	29,1	30,8	32,5	34,3	36,0	37,7	39,4	41,1	42,8	44,5	46,2	48,0	49,7	51,4

Tire Diameter	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	31,7	34,1	36,5	39,0	41,4	43,8	46,3	48,7	51,1	53,6	56,0	58,5	60,9	63,3	65,8	68,2	70,6	73,1
81	30,5	32,8	35,2	37,5	39,9	42,2	44,6	46,9	49,3	51,6	53,9	56,3	58,6	61,0	63,3	65,7	68,0	70,4
98	25,2	27,1	29,1	31,0	33,0	34,9	36,8	38,8	40,7	42,6	44,6	46,5	48,5	50,4	52,3	54,3	56,2	58,2
100	24,7	26,6	28,5	30,4	32,3	34,2	36,1	38,0	39,9	41,8	43,7	45,6	47,5	49,4	51,3	53,2	55,1	57,0
104	23,7	25,6	27,4	29,2	31,1	32,9	34,7	36,5	38,4	40,2	42,0	43,8	45,7	47,5	49,3	51,1	53,0	54,8
108	22,9	24,6	26,4	28,1	29,9	31,7	33,4	35,2	36,9	38,7	40,5	42,2	44,0	45,7	47,5	49,3	51,0	52,8
110	22,5	24,2	25,9	27,6	29,4	31,1	32,8	34,5	36,3	38,0	39,7	41,4	43,2	44,9	46,6	48,4	50,1	51,8

Tire Diameter	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	31,9	34,4	36,8	39,3	41,7	44,2	46,7	49,1	51,6	54,0	56,5	58,9	61,4	63,8	66,3	68,8	71,2	73,7
81	30,7	33,1	35,5	37,8	40,2	42,6	44,9	47,3	49,7	52,0	54,4	56,8	59,1	61,5	63,8	66,2	68,6	70,9
98	25,4	27,4	29,3	31,3	33,2	35,2	37,1	39,1	41,0	43,0	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	56,7	58,6
100	24,9	26,8	28,7	30,6	32,6	34,5	36,4	38,3	40,2	42,1	44,1	46,0	47,9	49,8	51,7	53,6	55,5	57,5
104	23,9	25,8	27,6	29,5	31,3	33,2	35,0	36,8	38,7	40,5	42,4	44,2	46,0	47,9	49,7	51,6	53,4	55,3
108	23,1	24,8	26,6	28,4	30,1	31,9	33,7	35,5	37,2	39,0	40,8	42,6	44,3	46,1	47,9	49,7	51,4	53,2
110	22,6	24,4	26,1	27,9	29,6	31,3	33,1	34,8	36,6	38,3	40,0	41,8	43,5	45,3	47,0	48,8	50,5	52,2

Tire Diameter	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	32,2	34,7	37,1	39,6	42,1	44,6	47,0	49,5	52,0	54,5	56,9	59,4	61,9	64,4	66,8	69,3	71,8	74,3
81	31,0	33,4	35,8	38,1	40,5	42,9	45,3	47,7	50,1	52,4	54,8	57,2	59,6	62,0	64,4	66,8	69,1	71,5
98	25,6	27,6	29,6	31,5	33,5	35,5	37,4	39,4	41,4	43,4	45,3	47,3	49,3	51,2	53,2	55,2	57,1	59,1
100	25,1	27,0	29,0	30,9	32,8	34,8	36,7	38,6	40,6	42,5	44,4	46,3	48,3	50,2	52,1	54,1	56,0	57,9
104	24,1	26,0	27,9	29,7	31,6	33,4	35,3	37,1	39,0	40,9	42,7	44,6	46,4	48,3	50,1	52,0	53,8	55,7
108	23,2	25,0	26,8	28,6	30,4	32,2	34,0	35,8	37,5	39,3	41,1	42,9	44,7	46,5	48,3	50,1	51,9	53,6
110	22,8	24,6	26,3	28,1	29,8	31,6	33,4	35,1	36,9	38,6	40,4	42,1	43,9	45,6	47,4	49,2	50,9	52,7

Tire Diameter	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	32,4	34,9	37,4	39,9	42,4	44,9	47,4	49,9	52,4	54,9	57,4	59,9	62,4	64,9	67,4	69,9	72,4	74,9
81	31,2	33,6	36,1	38,5	40,9	43,3	45,7	48,1	50,5	52,9	55,3	57,7	60,1	62,5	64,9	67,3	69,7	72,1
98	25,8	27,8	29,8	31,8	33,8	35,8	37,7	39,7	41,7	43,7	45,7	47,7	49,7	51,6	53,6	55,6	57,6	59,6
100	25,3	27,3	29,2	31,1	33,1	35,0	37,0	38,9	40,9	42,8	44,8	46,7	48,7	50,6	52,6	54,5	56,5	58,4
104	24,3	26,2	28,1	30,0	31,8	33,7	35,6	37,4	39,3	41,2	43,1	44,9	46,8	48,7	50,5	52,4	54,3	56,2
108	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	34,2	36,1	37,9	39,7	41,5	43,3	45,1	46,9	48,7	50,5	52,3	54,1
110	23,0	24,8	26,5	28,3	30,1	31,9	33,6	35,4	37,2	38,9	40,7	42,5	44,2	46,0	47,8	49,6	51,3	53,1

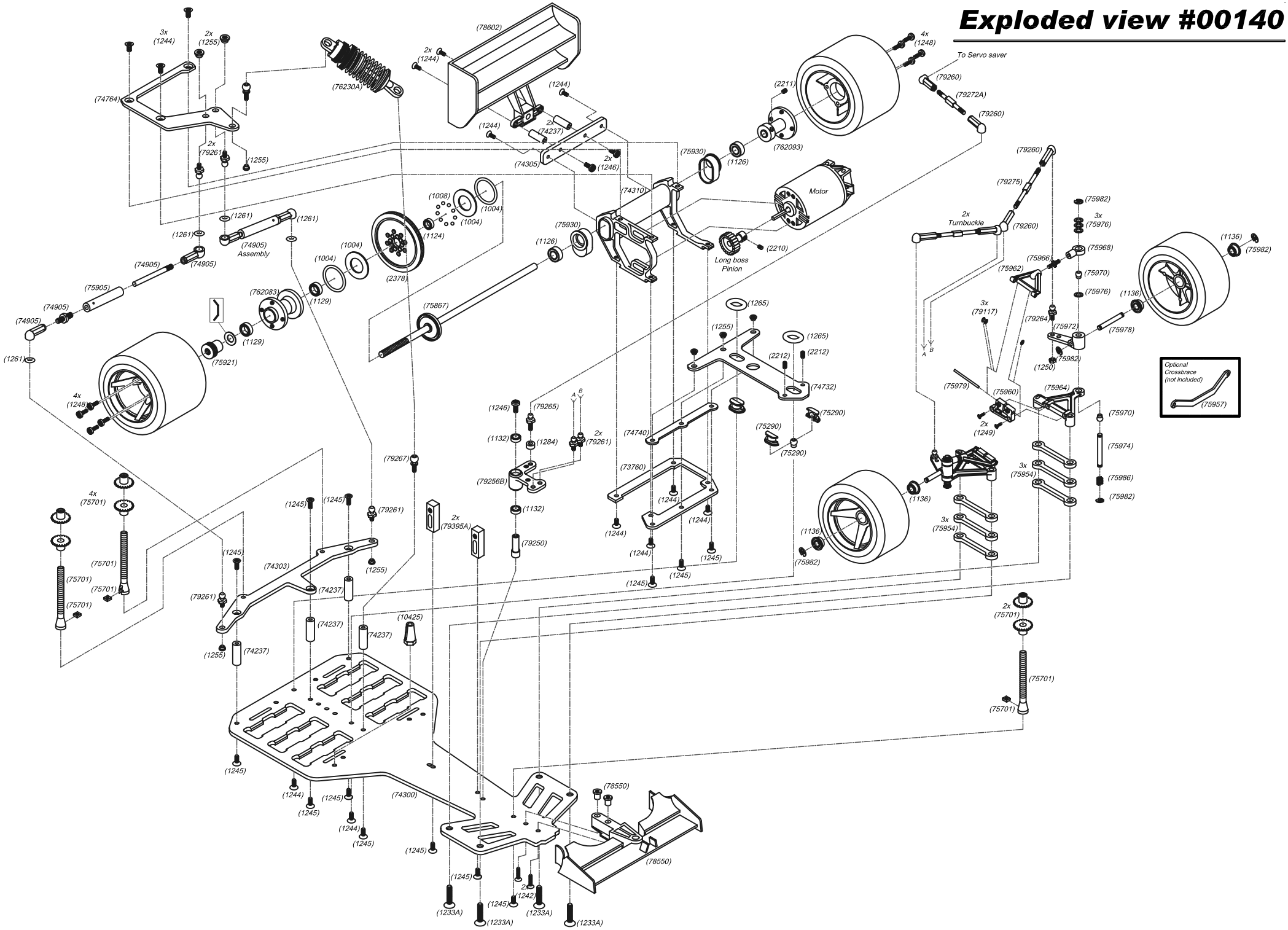
Tire Diameter	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	32,7	35,2	37,7	40,3	42,8	45,3	47,8	50,3	52,8	55,4	57,9	60,4	62,9	65,4	67,9	70,4	73,0	75,5
81	31,5	33,9	36,3	38,8	41,2	43,6	46,0	48,5	50,9	53,3	55,7	58,1	60,6	63,0	65,4	67,8	70,3	72,7
98	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,1	42,1	44,1	46,1	48,1	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	60,1
100	25,5	27,5	29,4	31,4	33,4	35,3	37,3	39,3	41,2	43,2	45,1	47,1	49,1	51,0	53,0	55,0	56,9	58,9
104	24,5	26,4	28,3	30,2	32,1	34,0	35,9	37,7	39,6	41,5	43,4	45,3	47,2	49,1	50,9	52,8	54,7	56,6
108	23,6	25,4	27,3	29,1	30,9	32,7	34,5	36,3	38,2	40,0	41,8	43,6	45,4	47,2	49,1	50,9	52,7	54,5
110	23,2	25,0	26,8	28,5	30,3	32,1	33,9	35,7	37,5	39,3	41,0	42,8	44,6	46,4	48,2	50,0	51,7	53,5

Tire Diameter	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	33,0	35,5	38,0	40,6	43,1	45,7	48,2	50,7	53,3	55,8	58,3	60,9	63,4	65,9	68,5	71,0	73,5	76,1
81	31,7	34,2	36,6	39,1	41,5	44,0	46,4	48,8	51,3	53,7	56,2	58,6	61,1	63,5	65,9	68,4	70,8	73,3
98	26,2	28,3	30,3	32,3	34,3	36,3	38,4	40,4	42,4	44,4	46,4	48,4	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,6
100	25,7	27,7	29,7	31,7	33,6	35,6	37,6	39,6	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,4	53,4	55,4	57,4	59,3
104	24,7	26,6	28,5	30,4	32,3	34,2	36,1	38,0	39,9	41,8	43,7	45,7	47,6	49,5	51,4	53,3	55,2	57,1
108	23,8	25,6	27,5	29,3	31,1	33,0	34,8	36,6	38,5	40,3	42,1	44,0	45,8	47,6	49,5	51,3	53,1	55,0
110	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	34,2	36,0	37,8	39,6	41,4	43,2	45,0	46,8	48,6	50,4	52,2	54,0

Tire Diameter	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	33,2	35,8	38,3	40,9	43,5	46,0	48,6	51,1	53,7	56,2	58,8	61,4	63,9	66,5	69,0	71,6	74,1	76,7
81	32,0	34,5	36,9	39,4	41,8	44,3	46,8	49,2	51,7	54,2	56,6	59,1	61,5	64,0	66,5	68,9	71,4	73,8
98	26,4	28,5	30,5	32,6	34,6	36,6	38,7	40,7	42,7	44,8	46,8	48,8	50,9	52,9	54,9	57,0	59,0	61,0
100	25,9	27,9	29,9	31,9	33,9	35,9	37,9	39,9	41,9	43,9	45,9	47,9	49,8	51,8	53,8	55,8	57,8	59,8
104	24,9	26,8	28,8	30,7	32,6	34,5	36,4	38,3	40,3	42,2	44,1	46,0	47,9	49,8	51,8	53,7	55,6	57,5
108	24,0	25,8	27,7	29,5	31,4	33,2	35,1	36,9	38,8	40,6	42,5	44,3	46,2	48,0	49,8	51,7	53,5	55,4
110	23,6	25,4	27,2	29,0	30,8	32,6	34,4	36,3	38,1	39,9	41,7	43,5	45,3	47,1	48,9	50,8	52,6	54,4

Tire Diameter	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Pinion	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spur																		
78	33,5	36,1	38,6	41,2	43,8	46,4	49,0	51,5	54,1	56,7	59,3	61,8	64,4	67,0	69,6	72,1	74,7	77,3
81	32,3	34,7	37,2	39,7	42,2	44,7	47,1	49,6	52,1	54,6	57,1	59,5	62,0	64,5	67,0	69,5	71,9	74,4
98	26,7	28,7	30,8	32,8	34,9	36,9	39,0	41,0	43,1	45,1	47,2	49,2	51,3	53,3	55,4	57,4	59,5	61,5
100	26,1	28,1	30,1	32,2	34,2	36,2	38,2	40,2	42,2	44,2	46,2	48,2	50,2	52,2	54,3	56,3	58,3	60,3
104	25,1	27,1	29,0	30,9	32,8	34,8	36,7	38,6	40,6	42,5	44,4	46,4	48,3	50,2	52,2	54,1	56,0	58,0
108	24,2	26,1	27,9	29,8	31,6	33,5	35,4	37,2	39,1	40,9	42,8	44,7	46,5	48,4	50,2	52,1	54,0	55,8
110	23,7	25,6	27,4	29,2	31,1	32,9	34,7	36,5	38,4	40,2	42,0	43,8	45,7	47,5	49,3	51,2	53,0	54,8

Exploded view #00140



F1 New Generation

SETUP SHEET

Driver: _____

Track / City: _____

Event: _____ Date: _____

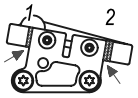
Front End

Kingpin Lube: _____

Springs: _____

Upper Arm Mounts: ☐ 0° ☐ 5° ☐ 10°

Camber: _____

Caster: ☐ 

☐ 

Front width: _____

Rear End

T-bar: _____ (1,6 mm) (2,0 mm)

Roll center: _____

Tweak: _____

Rear Rideheight: _____

Shock Spring: _____

Tube Damper Syrup: _____ (Soft) (Med.) (Hard)

Rear Width: _____

Front Tires

_____ Ø _____ Additive: _____ in out

Rear Tires

_____ Ø _____ Additive: _____ in out

Motor

Motor: _____ Brush: _____

Timing: _____ Spring: _____

Gear ratio: _____ Pitch: _____

Pinion / Spur: _____ / _____

Battery

Battery: _____ Charger: _____

_____ Charging method: _____

Other

Esc: _____ Programm: _____

Radio: _____ Servo: _____

Race data & notes

Race result: _____ Qual. _____ Final _____

Position in mains: _____ F1 _____ F2 _____ F3

Fastest qualifyer: _____ Laps _____ Time _____

Track surface: _____ Composition: _____

Temperature: _____ Traction: (Low) (Med.) (High)

Notes: _____