

# RECOMMENDED SPOKES LENGTH

rim model	holes	inter-sections	spokes length left (mm)	spokes length right (mm)	rim ERD (mm)	rim OSB (mm)
<b>REEL REAR HUBS</b>						
<b>REEL PRO SINGLESPEED 135X10MM</b>						
Thunder 27.5**	32	3	272	273	562	1,00
Shield 27.5"	32	3	269	270	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	270	271	558	0,00
Sniper 27.5"	32	3	271	271	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	272	273	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	257	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	259	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	260	537	1,25
Raptor 26"	32	3	260	261	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	259	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	261	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	260	537	1,50
Shield 24"	32	3	231	232	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	235	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	235	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	234	235	485	1,50
<b>REEL SINGLESPEED 135X10MM</b>						
Thunder 27.5**	32	3	272	274	562	1,00
Shield 27.5"	32	3	269	270	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	271	271	558	0,00
Sniper 27.5"	32	3	271	272	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	272	273	562	1,50
Patrol 26"	32	3	258	259	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	261	537	1,25
Shield 26"	32	3	257	258	531	1,50
Raptor 26"	32	3	260	261	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	259	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	261	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	261	537	1,50
Shield 24"	32	3	231	232	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	236	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	236	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	234	235	485	1,50
<b>REEL EXPERT 148X12MM (BOOST)</b>						
Raven 29"	32	3	289	287	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	291	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	285	589	1,50
Patrol 29"	32	3	290	288	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	289	288	595	1,25
Tomcat 29"	32	3	291	290	600	1,25
Raptor 29"	32	3	292	291	601	1,50
Sniper 29"	32	3	290	289	597	0,75
Raven 27.5**	32	3	271	269	558	0,00
Thunder 27.5**	32	3	272	272	562	1,00
Shield Wide 27.5"	32	3	267	265	550	1,50
Shield 27.5"	32	3	270	268	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	271	269	558	0,00
Cruiser 27.5"	32	3	270	269	557	1,25
Tomcat 27.5"	32	3	273	271	562	1,25
Raptor 27.5"	32	3	273	272	563	1,50
Sniper 27.5"	32	3	271	270	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	273	271	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	256	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	257	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	259	537	1,25
Raptor 26"	32	3	261	259	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	257	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	259	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	259	537	1,50
Shield 24"	32	3	232	230	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	234	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	233	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	235	233	485	1,50
<b>REEL PRO 102 135/142X12MM (BOOST)</b>						
Raven 29"	32	3	289	286	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	290	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	283	589	1,50
Patrol 29"	32	3	289	287	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	288	286	595	1,25
Tomcat 29"	32	3	291	289	600	1,25
Raptor 29"	32	3	292	289	601	1,50
Sniper 29"	32	3	290	287	597	0,75
Raven 27.5**	32	3	270	268	558	0,00
Thunder 27.5**	32	3	272	270	562	1,00
Shield Wide 27.5"	32	3	266	264	550	1,50
Shield 27.5"	32	3	269	267	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	270	268	558	0,00
Cruiser 27.5"	32	3	270	267	557	1,25
Tomcat 27.5"	32	3	272	270	562	1,25
Raptor 27.5"	32	3	273	270	563	1,50
Sniper 27.5"	32	3	271	268	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	272	270	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	255	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	256	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	258	537	1,25
Raptor 26"	32	3	260	258	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	256	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	258	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	258	537	1,50
Shield 24"	32	3	231	229	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	232	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	232	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	234	232	485	1,50
<b>REEL PRO v.2 148X12MM (BOOST)</b>						
Raven 29"	32	3	289	287	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	291	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	284	589	1,50
Patrol 29"	32	3	290	288	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	289	288	595	1,25
Tomcat 29"	32	3	291	290	600	1,25
Raptor 29"	32	3	292	291	601	1,50
Sniper 29"	32	3	290	289	597	0,75
Raven 27.5**	32	3	271	269	558	0,00
Thunder 27.5**	32	3	272	272	562	1,00
Shield Wide 27.5"	32	3	267	265	550	1,50
Shield 27.5"	32	3	270	268	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	271	269	558	0,00
Cruiser 27.5"	32	3	270	269	557	1,25
Tomcat 27.5"	32	3	273	271	562	1,25
Raptor 27.5"	32	3	273	272	563	1,50
Sniper 27.5"	32	3	271	270	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	273	271	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	256	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	257	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	259	537	1,25
Raptor 26"	32	3	261	259	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	257	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	259	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	259	537	1,50
Shield 24"	32	3	232	230	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	233	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	233	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	235	233	485	1,50
<b>REEL PRO 102 148X12MM (BOOST)</b>						
Raven 29"	32	3	289	286	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	290	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	283	589	1,50
Patrol 29"	32	3	289	287	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	288	286	595	1,25
Tomcat 29"	32	3	291	289	600	1,25
Raptor 29"	32	3	292	289	601	1,50
Sniper 29"	32	3	290	288	597	0,75
Raven 27.5**	32	3	271	269	558	0,00
Thunder 27.5**	32	3	272	271	562	1,00
Shield Wide 27.5"	32	3	267	264	550	1,50
Shield 27.5"	32	3	270	267	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	271	268	558	0,00
Cruiser 27.5"	32	3	270	267	557	1,25
Tomcat 27.5"	32	3	273	270	562	1,25
Raptor 27.5"	32	3	273	271	563	1,50
Sniper 27.5"	32	3	271	269	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	273	270	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	255	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	257	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	259	537	1,25
Raptor 26"	32	3	261	259	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	257	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	259	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	259	537	1,50
Shield 24"	32	3	232	230	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	233	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	233	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	235	233	485	1,50
<b>REEL PRO v.2 135/142X12MM</b>						
Raven 29"	32	3	288	287	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	290	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	284	589	1,50
Patrol 29"	32	3	289	288	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	289	287	595	1,25
Tomcat 29"	32	3	291	290	600	1,25
Raptor 29"	32	3	292	289	601	1,50
Sniper 29"	32	3	290	288	597	0,75
Raven 27.5**	32	3	271	269	558	0,00
Thunder 27.5**	32	3	272	271	562	1,00
Shield Wide 27.5"	32	3	267	264	550	1,50
Shield 27.5"	32	3	270	267	556	1,50
Patrol 27.5"	32	3	271	268	558	0,00
Cruiser 27.5"	32	3	270	267	557	1,25
Tomcat 27.5"	32	3	273	270	562	1,25
Raptor 27.5"	32	3	273	271	563	1,50
Sniper 27.5"	32	3	271	269	559	0,75
Raider 27.5"	32	3	273	270	562	1,50
Shield 26"	32	3	257	255	531	1,50
Patrol 26"	32	3	258	257	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	259	537	1,25
Raptor 26"	32	3	261	259	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	257	534	0,75
Shark 26"	32	3	260	259	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	259	537	1,50
Shield 24"	32	3	232	230	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	233	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	233	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	235	233	485	1,50

Patrol 26"	32	3	259	256	533	0,00
Tomcat 26"	32	3	260	258	537	1,25
Raptor 26"	32	3	261	258	538	1,50
Sniper 26"	32	3	259	256	534	0,75
Shark 26"	32	3	261	258	537	0,00
Fortress/Raider 26"	32	3	260	258	537	1,50
Shield 24"	32	3	232	229	479	1,50
Raptor 24"	32	3	235	233	486	1,50
Shark 24"	32	3	235	232	485	0,00
Fortress/Raider 24"	32	3	235	232	485	1,50
<b>REEL PRO 102 135/142X12MM</b>						
Raven 29"	32	3	288	286	594	0,00
Thunder 29**	32	3	291	290	601	1,00
Shield Wide 29"	32	3	286	283	589	1,50
Patrol 29"	32	3	289	287	596	0,00
Cruiser 29"	32	3	288	286	595	1,25