

**ELONGATION TESTS ON "INTERNATIONAL STRINGS".**  
**21-10-2011**

		"INTERNATIONAL STRINGS"			TOTAL ELONGATION				
		ELASTIC ELONGATION		REMAINING EL.	EL INDEX				
		[ % ]		[ % ]		[ % ]	STIFFNESS		
		20-30	20-40	20-30	20-40	20-40		lbs/in	
							el/ tot elong	20-30 kg	
								l=320 mm	
		MONO FILAMENT STRINGS							
diam	MUCH ELONGATION >>> MUCH LOSS OF TENSION.								
1,28	Yonex Poly Tour Pro PTGP 130		Elongation larger than range of tests system						50
1,22	Head Sonic Pro 17 *)	1,0	1,6	3,2	7,4	9,0	0,18	42	
1,22	Pacific Polypower 16L	0,8	1,2	1,8	7,7	8,9	0,13	67	
1,32	Pacific Poly Soft	0,9	1,2	4,0	7,1	8,3	0,14	36	
1,2	Solinco Tour Bite 18	0,9	1,4	1,8	6,2	7,6	0,18	65	
1,25	Speedstring Black Rev	0,7	1,2	3,4	6,4	7,6	0,16	43	
1,15	MSV Hepta Twist	0,9	1,4	1,8	6,1	7,5	0,19	65	
1,3	Wilson Enduro Tour	0,7	1,1	3,6	6,1	7,2	0,15	41	
1,26	Technifibre Black Code 16	0,8	1,3	1,2	5,7	7,0	0,19	87	
1,2	MSV Hepta Twist	0,7	1,2	1,7	5,5	6,7	0,18	73	
1,18	Signum Pro Hyperion 1,18	0,9	1,3	1,5	5,3	6,6	0,20	73	
1,2	Tourna Big Hitter Rough 17	0,9	1,4	1,1	5,2	6,6	0,21	87	
1,26	Signum Pro Poly de Luxe 1,28	1,0	1,4	0,9	4,8	6,2	0,23	92	
1,23	Solinco Tour Bite 17	1,0	1,5	1,3	4,7	6,2	0,24	76	
1,25	Babolat Pro Hurr -2	0,7	1,0	0,8	5,1	6,1	0,16	116	
1,1	MSV Focus Hex	0,8	1,3	1,5	4,8	6,1	0,21	76	
1,25	Babolat Pro Hurricane	0,7	1	0,7	5	6	0,17	125	
1,18	Kirschbaum Supersmash 1,20	0,9	1,3	2,1	4,5	5,8	0,22	58	
1,18	Signum Pro Polyplasma 1,18	1,0	1,4	0,9	4,2	5,6	0,25	97	
1,25	MSV Hepta Twist	0,8	1,3	1,3	4,2	5,5	0,24	83	
1,25	Pros Pro Cygber power	0,8	1,2	1,5	4,3	5,5	0,22	76	
<b>S1 COMFORT</b>									
1,275	Kirschbaum Touch Turbo	0,6	1,0	1,6	4,2	5,2	0,19	79	
1,18	MSV Co Focus	0,7	1,2	1,3	4,0	5,2	0,23	87	
1,3	MSV Hepta Twist	0,7	1,1	1,6	3,7	4,8	0,23	76	
1,2	MSV Focus Evo	0,7	1,1	1,2	3,5	4,6	0,24	92	
1,25	Discho Iontec	0,6	0,9	1,6	3,6	4,5	0,20	79	
1,26	Alpha Vangeance	0,6	0,9	1,3	3,5	4,4	0,20	92	
1,23	Toalson Thermaxe	0,7	1	1,4	3,4	4,4	0,23	83	
1,18	MSV Focus Hex	0,7	1,1	0,6	3,2	4,3	0,26	134	
1,23	MSV Co Focus	0,7	1,1	0,8	3,1	4,2	0,26	116	
1,25	MSV Focus Evo	0,7	1,1	1,3	3,0	4,1	0,27	87	
1,25	MSV Focus Evo - 2	0,7	1,1	1,2	3,0	4,1	0,27	92	
1,23	Signum Pro Tornado 1,17	0,8	1,3	1,4	3,9	5,2	0,25	79	

<b>S1 COMFORT</b>								
1,3	Gamma ZO tour 16	0,7	0,9	2,5	4,2	5,1	0,18	55
1,25	Kirschbaum Supersmash spiky	0,8	1,2	1,9	3,9	5,1	0,24	65
1,23	Signum Pro Polyplasma 1,23	0,9	1,3	1,2	3,6	4,9	0,27	83
1,19	Kirschbaum Supersmash spiky	0,9	1,3	1,5	3,5	4,8	0,27	73
1,26	Kirschbaum Spiky Shark 1,25	0,8	1,2	1,5	3,5	4,7	0,26	76
1,22	Luxilon M2 pro	0,8	1,3	1,6	3,4	4,7	0,28	73
1,3	Signum Pro Tornado 1,29	0,8	1,3	1,9	3,4	4,7	0,28	65
1,25	Genesis Typhoon 16L	0,9	1,4	1,7	3,2	4,6	0,30	67
1,2	Signum Pro Poly Megaforce 1	0,8	1,3	0,9	3,3	4,6	0,28	103
1,3	Kirschbaum Helix 1,30	0,8	1,1	1,8	3,4	4,5	0,24	67
1,26	Kirschbaum Supersmash 1,25	0,8	1,2	1,6	3,3	4,5	0,27	73
1,32	Pacific X-Force	0,7	1,2	0,4	3,3	4,5	0,27	159
1,28	Pro Supex Big Ace	0,8	1,3	0,6	3,2	4,5	0,29	125
1,24	Signum Pro Tornado 1,23	0,9	1,4	1,0	3,1	4,5	0,31	92
1,18	Kirschbaum Helix 1,20	0,9	1,4	0,6	3,0	4,4	0,32	116
1,29	Kirschbaum Competition 1,30	0,9	1,4	0,9	2,9	4,3	0,33	97
1,35	Kirschbaum Supersmash 1,35	0,6	1,0	1,7	3,3	4,3	0,23	76
1,35	Kirschbaum Supersmash spiky	0,8	1,2	1,7	3,1	4,3	0,28	73
1,22	Kirschbaum Helix 1,25	0,8	1,3	1,1	2,9	4,2	0,31	92
1,3	Kirschbaum Spiky Shark 1,30	1,1	1,5	1,0	2,7	4,2	0,36	83
1,3	Kirschbaum Spiky Shark 1,30	1,1	1,5	1,0	2,7	4,2	0,36	83
1,28	Signum Pro Polyplasma 1,28	0,8	1,2	0,9	3,0	4,2	0,29	103
1,33	Head Rip control 1,30	1,1	1,9	0,5	2,2	4,1	0,46	109
1,3	Kirschbaum Supersmash spiky	0,7	1,2	1,5	2,9	4,1	0,29	79
1,3	Kirschbaum Supersmash 1,30	0,8	1,2	1,4	2,8	4,0	0,30	79
1,28	Luxilon BB alupower 1,30	0,9	1,4	1,1	2,6	4,0	0,35	87
<b>S2 ALLROUND</b>								
1,27	MSV Co Focus	0,7	1,0	0,9	2,9	3,9	0,26	109
0	Wilson Enduro Gold	0,4	0,7	1,3	3,2	3,9	0,18	103
1,2	MSV Evo Hex	0,6	1,0	1,1	2,8	3,8	0,26	103
1,23	Oehms black pearl	0,7	1,1	0,5	2,5	3,6	0,31	146
1,3	Babolat Pro Hurricane	0,6	0,9	0,6	2,6	3,5	0,26	146
	Technifibre Pro Red code	0,7	1	0,1	2,5	3,5	0,29	218
1,3	MSV Evo Hex	0,5	0,9	1,0	2,5	3,4	0,26	116
1,25	MSV Evo Hex	0,7	1,1	0,7	2,2	3,3	0,33	125
1,25	Signum Hextreem	0,7	1,1	0,4	2,2	3,3	0,33	159
1,3	Kirschbaum Supersmash 1,30	0,8	1,2	1,4	2,8	4,0	0,30	79
1,28	Luxilon BB alupower 1,30	0,9	1,4	1,1	2,6	4,0	0,35	87
1,23	Kirschbaum Competition 1,25	1,0	1,5	0,7	2,4	3,9	0,38	103
1,29	Kirschbaum Pro Line nr11 1,1	0,9	1,3	1,2	2,7	3,9	0,32	87
1,25	Signum Pro Poly Megaforce 1	1,0	1,5	0,5	2,4	3,9	0,38	116
1,23	Luxilon BB alupower 1,25	0,7	1,2	1,3	2,5	3,7	0,32	87
1,25	Prince Poly EXP	0,8	1,2	1,1	2,5	3,7	0,32	92
1,25	Kirschbaum Pro Line nr11 1,2	0,9	1,3	0,9	2,3	3,6	0,36	97

<b>S2 ALLROUND</b>								
1,29	Prince Beast XP 16	1,1	1,8	3,0	1,8	3,6	0,50	43
1,21	Signum Pro Poly de Luxe 1,21	0,9	1,4	0,4	2,2	3,6	0,39	134
1,35	Signum Pro Polyplasma 1,33	0,8	1,2	0,7	2,4	3,6	0,33	116
1,32	Signum Pro Polyplasma 1,33	0,8	1,2	0,7	2,4	3,6	0,33	116
1,26	Luxilon Savage 127	0,9	1,3	1,0	2,2	3,4	0,37	97
1,3	Prince Recoil 16	1,0	1,8	0,6	1,6	3,4	0,53	109
1,24	Signum Pro Hyperion 1,24	0,7	1,2	0,6	2,2	3,4	0,35	134
1,3	Signum Pro Hyperion 1,30	0,9	1,4	0,4	2,0	3,4	0,41	134
1,25	Signum Pro Poly de Luxe 1,25	0,8	1,3	0,9	2,1	3,4	0,38	103
1,27	Babolat RPM Blast 1,25	0,8	1,3	0,8	2,0	3,3	0,39	109
1,3	Babolat RPM Blast 1,30	0,8	1,3	1,1	2,0	3,3	0,39	92
<b>S3 SPIN PLAYABILITY</b>								
1,24	MSV Elastic Poly	0,7	1,1	0,2	2,0	3,1	0,35	194
1,3	MSV Focus Evo	0,5	0,9	0,9	2,0	2,9	0,31	125
1,3	Bab Pro Hur tour	0,6	1,0	0,8	1,7	2,7	0,37	125
1,36	Luxilon LTS Multi mono	0,4	0,8	1,0	1,8	2,6	0,31	125
	Signum Pro Poly Megaforce 1	0,8	1,3	0,4	1,6	2,9	0,45	146
	Signum Pro Poly Megaforce 1	0,8	1,2	0,3	1,2	2,4	0,50	159
<b>S4 SPIN DURABILITY</b>								
1,23	MSV Focus Hex	0,5	0,9	0,4	1,3	2,2	0,41	194
1,23	MSV Focus Hex -2	0,6	1,0	0,3	1,2	2,2	0,45	194
1,24	Oehms black pearl Hex	0,7	0,9	0,0	1,3	2,2	0,41	249
1,30	Orkit Fluo qua	0,5	0,8	0,1	0,8	1,6	0,50	291
1,1	MSV Technora	0,2	0,4	0,3	0,4	0,8	0,50	349
1,35	Signum Pro Poly Megaforce 1	0,8	1,2	0,3	1,2	2,4	0,50	159
1,32	Solinco Revolution	0,7	1,2	0,3	1,1	2,3	0,52	175

**MULTIFILAMENT STRINGS ON THE NEXT PAGE.**

		"INTERNATIONAL STRINGS"				TOTAL ELONGATION		
		ELASTIC ELONGATION		REMAINING EL.		EL INDEX		
		[ % ]		[ % ]		[ % ]	STIFFNESS	
		20-30	20-40	20-30	20-40	20-40		lbs/in
		MULTI FILAMENT STRINGS				el/ tot elong		20-30 kg
								l=320 mm
diam	S1 COMFORT							
1,35	Technifibre Duramix	1	1,6	1,5	2,9	4,5	0,36	70
1,45	Mailot Salvarez HT Alliance	1,0	1,8	0,6	2,1	3,9	0,46	109
1,45	Mailot Salvarez HT Tens 146	1,1	1,8	0,7	2,1	3,9	0,46	97
1,3	Technifibre syngut -2	1,1	1,7	0,9	2,1	3,8	0,45	87
		S2 ALLROUND						
1,3	MSV Multi g 10	1,1	1,8	0,8	1,9	3,7	0,49	92
1,3	Technifibre syngut	1	1,7	0,8	2	3,7	0,46	97
1,3	Alpha Power Cable	1,1	1,8	0,6	1,8	3,6	0,50	103
1,4	Mailot Salvarez HT14G	1	1,6	0,7	2	3,6	0,44	103
1,3	Techn synt s.gut	1,1	1,8	0,3	1,6	3,4	0,53	125
1,25	Technifibre syngut	1,0	1,5	0,7	1,9	3,4	0,44	103
1,34	Technifibre syngut Flex	1,1	1,7	0,6	1,7	3,4	0,50	103
1,28	Alpha Gut2000	1,1	1,7	0,3	1,6	3,3	0,52	125
1,3	MSV soft control	1,1	1,8	0,4	1,5	3,3	0,55	116
1,3	Techn Multi feel	1,0	1,7	0,5	1,6	3,3	0,52	116
		S3 SPIN PLAYABILITY						
1,3	MSV Multi Q10	1,1	1,8	0,4	1,4	3,2	0,56	116
1,25	MSV soft control	1,1	1,8	0,5	1,4	3,2	0,56	109
1,25	MSV Soft Touch	1,1	1,8	0,5	1,4	3,2	0,56	109
1,32	Prince Prince softflex 16	1,1	1,8	0,2	1,4	3,2	0,56	134
1,3	Wilson Sensation	1	1,6	0,7	1,6	3,2	0,50	103
1,3	Yonex ATG 850	1,1	1,7	0,4	1,5	3,2	0,53	116
1,3	Alpha Tenacity	1,0	1,5	0,6	1,6	3,1	0,48	109
1,2	Iso speed energetic	0,9	1,5	0,4	1,6	3,1	0,48	134
1,3	MSV Soft Touch	1,0	1,7	0,6	1,4	3,1	0,55	109
1,3	MSV Spin plus	0,9	1,6	0,6	1,5	3,1	0,52	116
1,3	MSV Spin Plus	1,0	1,6	0,5	1,5	3,1	0,52	116
1,33	Technifibre Multifeel	1,0	1,7	0,6	1,4	3,1	0,55	109
1,25	UT 37027	1,1	1,9	0,3	1,2	3,1	0,61	125
1,29	Alpha Prodigy	1,0	1,7	0,3	1,3	3,0	0,57	134
1,33	Head FXP Power	0,9	1,5	0,5	1,4	2,9	0,52	125
1,4	HS syn gut	1,0	1,7	0,4	1,2	2,9	0,59	125
1,3	MSV Rebound	1,0	1,6	0,4	1,3	2,9	0,55	125
1,3	Technifibre Ti syngut	1	1,6	0,4	1,3	2,9	0,55	125
1,33	Head Syngut pps	1	1,6	0,3	1,2	2,8	0,57	134
1,36	Luxilon Luxifit	0,9	1,6	0,5	1,2	2,8	0,57	125
1,35	MSV Soft Touch	1,1	1,7	0,4	1,1	2,8	0,61	116
?	Prince Syngut DF black	0,9	1,5	0,4	1,3	2,8	0,54	134
1,25	UT38327	1,1	1,8	0,1	1,0	2,8	0,64	146

<b>S3 SPIN PLAYABILITY</b>								
1,38	Prince Tournament coil	0,9	1,5	0,5	1,2	2,7	0,56	125
1,38	Techn TS60	0,9	1,6	0,3	1,1	2,7	0,59	146
1,32	MSV Titanium	0,7	1,3	0,6	1,3	2,6	0,50	134
1,3	Alpha Sphere	0,8	1,4	0,6	1,1	2,5	0,56	125
1,3	Kirschbaum Touch Titanium	0,9	1,6	0,2	0,9	2,5	0,64	159
1,3	MSV Rebound	1,0	1,6	0,2	0,9	2,5	0,64	146
1,35	Prince Topspin DF	0,9	1,5	0,2	1	2,5	0,60	159
<b>S4 SPIN / HARD HITTER</b>								
1,33	Head Fibergel	0,9	1,5	0,3	0,9	2,4	0,63	146
1,36	Luxilon Luxicat	1,0	1,6	0,1	0,8	2,4	0,67	159
1,3	Prince syn gut Duraflex	0,8	1,4	0,5	1,0	2,4	0,58	134
1,3	Prince Syngut DF	0,8	1,4	0,1	1,0	2,4	0,58	194
?	Technifibre XR3	1	1,6	0,1	0,8	2,4	0,67	159
1,24	Oems black pearl hex -2	0,6	1,0	0,1	1,3	2,3	0,43	249
1,38	Prince Tournament	0,9	1,5	0,1	0,8	2,3	0,65	175
1,38	Bow Brand T2000	0,9	1,5	0,2	0,7	2,2	0,68	159
1,33	Gosen Micro	0,8	1,4	0,1	0,8	2,2	0,64	194
1,3	Prince Syngut DF	0,9	1,5	0,1	0,7	2,2	0,68	175
1,3	Thoalson Gold	0,9	1,4	0,1	0,8	2,2	0,64	175
1,38	Prince syun gut	0,8	1,4	0,2	0,7	2,1	0,67	175
?	Prince Syngut DF	1	1,5	0,0	0,5	2	0,75	175