

**Scorpion HK-4540-400KV (8mm ULTIMATE) mit Single-Gear-XL 4.0:1**

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P <sub>e In</sub> [W]	P <sub>e Out</sub> [W]	Eta <sub>eM</sub> [%]	I <sub>etamax</sub> Motor [A]	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Propeller [rpm]	Eta Antrieb [%]	P <sub>Welle</sub> [W]	Schub [N]	Schub [g]	v <sub>pitch</sub> (km/h)	Spez. Schub [g/W]	Luftschraube
10	38,10	46,20	1.762,0	1.622,8	92,1	89,1	14.267	3.567	89,4	1.574,7	105,5	10.346	54,36	5,87	Menz-S 30" x 10"
11	41,40	54,60	2.264,0	2.098,7	92,7	95,2	15.392	3.848	90,4	2.046,1	123,8	12.141	58,64	5,36	Menz-S 30" x 10"
12	45,80	62,40	2.858,0	2.657,9	93,0	103,3	16.822	4.206	90,9	2.599,3	145,6	14.278	64,09	5,00	Menz-S 30" x 10"
13	49,80	71,70	3.571,0	3.331,7	93,3	110,6	18.047	4.512	91,5	3.267,6	171,4	16.808	68,76	4,71	Menz-S 30" x 10"
14	52,80	81,30	4.293,0	4.014,0	93,5	116,1	19.009	4.752	91,9	3.945,7	189,1	18.544	72,42	4,32	Menz-S 30" x 10"
15	55,20	85,00	4.693,0	4.388,0	93,5	120,5	19.794	4.949	92,0	4.316,4	208,4	20.437	75,42	4,35	Menz-S 30" x 10"
16	58,30	91,40	5.328,6	4.987,6	93,6	126,2	20.754	5.189	92,2	4.911,8	223,3	21.898	79,07	4,11	Menz-S 30" x 10"

YGE-320HVT 6° Timing

SLS-Quantum 30/ 60C 8.000mAh

Luftdichte ρ = 1,243 Kg/m³

**Scorpion HK-4540-400KV (8mm ULTIMATE) mit Single-Gear-XL 4.0:1**

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P <sub>e In</sub> [W]	P <sub>e Out</sub> [W]	Eta <sub>eM</sub> [%]	I <sub>etamax</sub> Motor [A]	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Propeller [rpm]	Eta Antrieb [%]	P <sub>Welle</sub> [W]	Schub [N]	Schub [g]	v <sub>pitch</sub> (km/h)	Spez. Schub [g/W]	Luftschraube
12	43,38	107,07	4.644,7	4.338,1	93,4	98,8	14.852	3.713	92,2	4.282,8	229,4	22.497	90,54	4,84	Engel SS CFK 31,5" x 16" 3-Blatt
13	46,55	123,40	5.744,3	5.353,7	93,2	104,7	15.860	3.965	92,2	5.294,0	261,7	25.661	96,68	4,47	Engel SS CFK 31,5" x 16" 3-Blatt
14	49,63	140,40	6.968,1	6.480,3	93,0	110,3	16.836	4.209	92,1	6.416,4	294,8	28.906	102,63	4,15	Engel SS CFK 31,5" x 16" 3-Blatt
15	52,63	157,80	8.305,0	7.690,4	92,6	115,8	17.776	4.444	91,8	7.622,4	328,6	32.223	108,36	3,88	Engel SS CFK 31,5" x 16" 3-Blatt
16	55,54	175,45	9.744,5	8.984,4	92,2	121,1	18.680	4.670	91,5	8.912,4	362,9	35.587	113,87	3,65	Engel SS CFK 31,5" x 16" 3-Blatt

YGE-320HVT 6° Timing

SLS-Quantum 30/ 60C 8.000mAh

Luftdichte ρ = 1,247 Kg/m³

**Scorpion HK-4540-400KV (8mm ULTIMATE) mit Single-Gear-XL 3.67:1**

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P <sub>e In</sub> [W]	P <sub>e Out</sub> [W]	Eta <sub>eM</sub> [%]	I <sub>etamax</sub> Motor [A]	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Propeller [rpm]	Eta Antrieb [%]	P <sub>Welle</sub> [W]	Schub [N]	Schub [g]	v <sub>pitch</sub> (km/h)	Spez. Schub [g/W]	Luftschraube
11	40,56	101,85	4.131,0	3.858,4	93,4	93,6	14.042	3.826	92,2	3.806,9	192,5	18.878	110,79	4,57	Engel SS CFK 32" x 19"
12	44,02	115,84	5.099,3	4.757,6	93,3	100,0	15.006	4.089	92,2	4.701,4	222,0	21.771	118,40	4,27	Engel SS CFK 32" x 19"
13	46,88	128,67	6.032,0	5.615,8	93,1	105,3	15.798	4.305	92,1	5.555,7	246,8	24.203	124,64	4,01	Engel SS CFK 32" x 19"
14	49,78	138,34	6.886,6	6.404,5	93,0	110,6	16.582	4.518	92,1	6.340,4	271,5	26.625	130,83	3,87	Engel SS CFK 32" x 19"
15	53,59	151,09	8.096,9	7.522,0	92,9	117,6	17.578	4.790	92,0	7.452,7	302,7	29.685	138,69	3,67	Engel SS CFK 32" x 19"

YGE-205HVT 6° Timing

SLS-Quantum 30/ 60C 8.000mAh

Luftdichte ρ = 1,222 Kg/m³

**Scorpion HK-4540-400KV (8mm ULTIMATE) mit Single-Gear-XL 3.67:1**

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P <sub>e In</sub> [W]	P <sub>e Out</sub> [W]	Eta <sub>eM</sub> [%]	I <sub>etamax</sub> Motor [A]	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Propeller [rpm]	Eta Antrieb [%]	P <sub>Welle</sub> [W]	Schub [N]	Schub [g]	v <sub>pitch</sub> (km/h)	Spez. Schub [g/W]	Luftschraube
11	40,84	121,12	4.946,5	4.555,8	92,1	94,1	13.852	3.774	91,1	4.503,9	233,4	22.889	103,54	4,63	Engel SS CFK 34" x 18"
12	44,02	135,10	5.947,1	5.513,0	92,7	100,0	14.658	3.994	91,8	5.456,7	274,4	26.909	109,56	4,52	Engel SS CFK 34" x 18"
13	46,88	144,76	6.786,3	6.284,2	92,6	105,3	15.491	4.221	91,7	6.224,0	298,8	29.302	115,79	4,32	Engel SS CFK 34" x 18"
14	49,82	159,52	7.947,3	7.335,3	92,3	110,7	16.166	4.405	91,5	7.271,2	327,7	32.136	120,84	4,04	Engel SS CFK 34" x 18"
15	52,96	172,03	9.110,7	8.391,0	92,1	116,4	16.842	4.589	91,3	8.322,5	373,4	36.618	125,89	4,02	Engel SS CFK 34" x 18"

YGE-205HVT 6° Timing

SLS-Quantum 30/ 60C 8.000mAh

Luftdichte ρ = 1,214 Kg/m³

**Scorpion HK - 4540 - 400KV (8mm ULTIMATE) mit Single-Gear-XL 4,89:1**

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P <sub>e In</sub> [W]	P <sub>e Out</sub> [W]	Eta <sub>eM</sub> [%]	I <sub>etamax</sub> Motor [A]	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Propeller [rpm]	Eta Antrieb [%]	P <sub>Welle</sub> [W]	Schub [N]	Schub [g]	v <sub>pitch</sub> (km/h)	Spez. Schub [g/W]	Luftschraube
10	38,15	78,23	2.984,5	2.787,5	93,4	89,2	13.278	2.715	91,8	2.739,3	165,5	16.230	82,76	5,44	SEP 34" x 20" WOOD Classic
11	41,20	87,75	3.615,3	3.380,3	93,5	94,8	14.218	2.908	92,1	3.328,0	188,2	18.456	88,62	5,11	SEP 34" x 20" WOOD Classic
12	44,47	94,94	4.222,0	3.951,8	93,6	100,8	15.273	3.123	92,3	3.894,9	200,7	19.682	95,20	4,66	SEP 34" x 20" WOOD Classic
13	48,09	109,21	5.251,9	4.915,8	93,6	107,5	16.284	3.330	92,4	4.854,0	234,5	22.997	101,50	4,38	SEP 34" x 20" WOOD Classic
14	51,75	122,11	6.319,2	5.908,4	93,5	114,2	17.277	3.533	92,4	5.841,6	277,4	27.204	107,69	4,30	SEP 34" x 20" WOOD Classic
15	55,20	134,24	7.410,0	6.921,0	93,4	120,5	18.272	3.737	92,4	6.849,4	303,2	29.734	113,89	4,01	SEP 34" x 20" WOOD Classic

YGE-205HVT 6° Timing

SLS-Quantum 30/ 60C 8.000mAh

Luftdichte ρ = 1,250 Kg/m³