

CopperDoc HK-5035-577kv mit Single-Gear-L-COMPETITION 4,44:1

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P _{e In} [W]	P _{e Out} [W]	Eta Motor [%]	I _{etamax} Motor (A)	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Prop [rpm]	Eta Antrieb [%]	P Welle (W)	Schub [N]	Schub [g]	V Strahl (km/h)	spez. Schub [g/W]	Luftschraubenbezeichnung
10	37,30	81,39	3.035,8	2.763,9	91,0	197,7	20.281	4.568	87,8	2.666,9	138,9	13.621	90,50	4,49	FALCON 28" x 13" C2E-V2
11	39,93	92,80	3.705,5	3.394,6	91,6	209,7	21.592	4.863	88,8	3.292,0	160,7	15.759	96,35	4,25	FALCON 28" x 13" C2E-V2
12	43,52	115,69	5.034,8	4.664,1	92,6	226,5	23.435	5.278	90,5	4.556,4	199,5	19.564	104,57	3,89	FALCON 28" x 13" C2E-V2
13	46,26	127,06	5.877,8	5.455,8	92,8	239,7	24.859	5.599	91,0	5.346,9	222,6	21.830	110,92	3,71	FALCON 28" x 13" C2E-V2
14	48,22	142,54	6.873,3	6.411,3	93,3	249,3	25.811	5.813	91,7	6.303,1	246,9	24.213	115,17	3,52	FALCON 28" x 13" C2E-V2
15	51,61	157,71	8.139,4	7.601,3	93,4	266,4	27.528	6.200	92,1	7.498,2	279,6	27.419	122,83	3,37	FALCON 28" x 13" C2E-V2

YGE 205-HVT-opto; Auto-Timing

SLS-Quantum 8.000mAh

 $\rho = 1,103 \text{ Kg/m}^3$

CopperDoc HK-5035-577kv mit Single-Gear-L-COMPETITION 4,44:1

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P _{e In} [W]	P _{e Out} [W]	Eta Motor [%]	I _{etamax} Motor (A)	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Prop [rpm]	Eta Antrieb [%]	P Welle (W)	Schub [N]	Schub [g]	V Strahl (km/h)	spez. Schub [g/W]	Luftschraubenbezeichnung
10	38,79	94,00	3.646,3	3.352,7	91,9	189,2	20.904	4.708	89,2	3.252,3	164,9	16.171	93,28	4,44	XOAR 28" x 13" PJT-E
11	42,10	111,87	4.709,7	4.363,6	92,7	202,0	22.545	5.078	90,4	4.257,5	192,4	18.868	100,60	4,01	XOAR 28" x 13" PJT-E
12	45,25	130,04	5.884,3	5.481,9	93,2	214,5	24.244	5.460	91,3	5.373,1	219,5	21.526	108,18	3,66	XOAR 28" x 13" PJT-E
13	47,45	142,75	6.773,5	6.327,6	93,4	223,3	25.306	5.700	91,8	6.218,9	236,5	23.193	112,92	3,42	XOAR 28" x 13" PJT-E
14	50,59	155,81	7.882,4	7.368,2	93,5	236,0	26.936	6.067	92,1	7.263,0	252,7	24.781	120,19	3,14	XOAR 28" x 13" PJT-E
15	54,67	137,37	7.510,0	6.894,7	91,8	253,0	27.276	6.143	90,6	6.801,2	277,3	27.194	121,71	3,62	XOAR 28" x 13" PJT-E
15	53,27	177,37	9.448,5	8.869,5	93,9	247,1	28.122	6.334	92,8	8.771,0	282,9	27.743	125,48	2,94	XOAR 28" x 13" PJT-E

YGE 205-HVT-opto; Auto-Timing

SLS-Quantum 8.000mAh vorgewärmt auf 39°C

 $\rho = 1,267 \text{ Kg/m}^3$

Strömungsabriss

CopperDoc HK-5035-577kv mit Single-Gear-L-COMPETITION 4,44:1

Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P _{e In} [W]	P _{e Out} [W]	Eta Motor [%]	I _{etamax} Motor (A)	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Prop [rpm]	Eta Antrieb [%]	P Welle (W)	Schub [N]	Schub [g]	V Strahl (km/h)	spez. Schub [g/W]	Luftschraubenbezeichnung
6	22,23	78,09	1.735,9	1.597,1	92,0	141,4	11.918	2.684	90,7	1.575,4	116,7	11.444	67,09	6,59	MagCad 38" x 16,4" Zweiblatt
7	26,29	107,21	2.818,6	2.629,2	93,3	161,7	13.846	3.118	92,6	2.609,7	162,4	15.926	77,94	5,65	MagCad 38" x 16,4" Zweiblatt
8	28,66	125,55	3.598,3	3.374,0	93,8	173,9	14.964	3.370	93,3	3.358,6	191,5	18.780	84,24	5,22	MagCad 38" x 16,4" Zweiblatt
10	32,32	153,22	4.952,1	4.664,6	94,2	193,4	16.701	3.761	94,1	4.660,9	244,9	24.016	94,01	4,85	MagCad 38" x 16,4" Zweiblatt
11	35,27	184,47	6.506,3	6.158,5	94,7	209,6	18.447	4.155	94,8	6.170,1	305,6	29.969	103,84	4,61	MagCad 38" x 16,4" Zweiblatt

YGE 205-HVT-opto; Auto-Timing

SLS-Quantum 8.000mAh

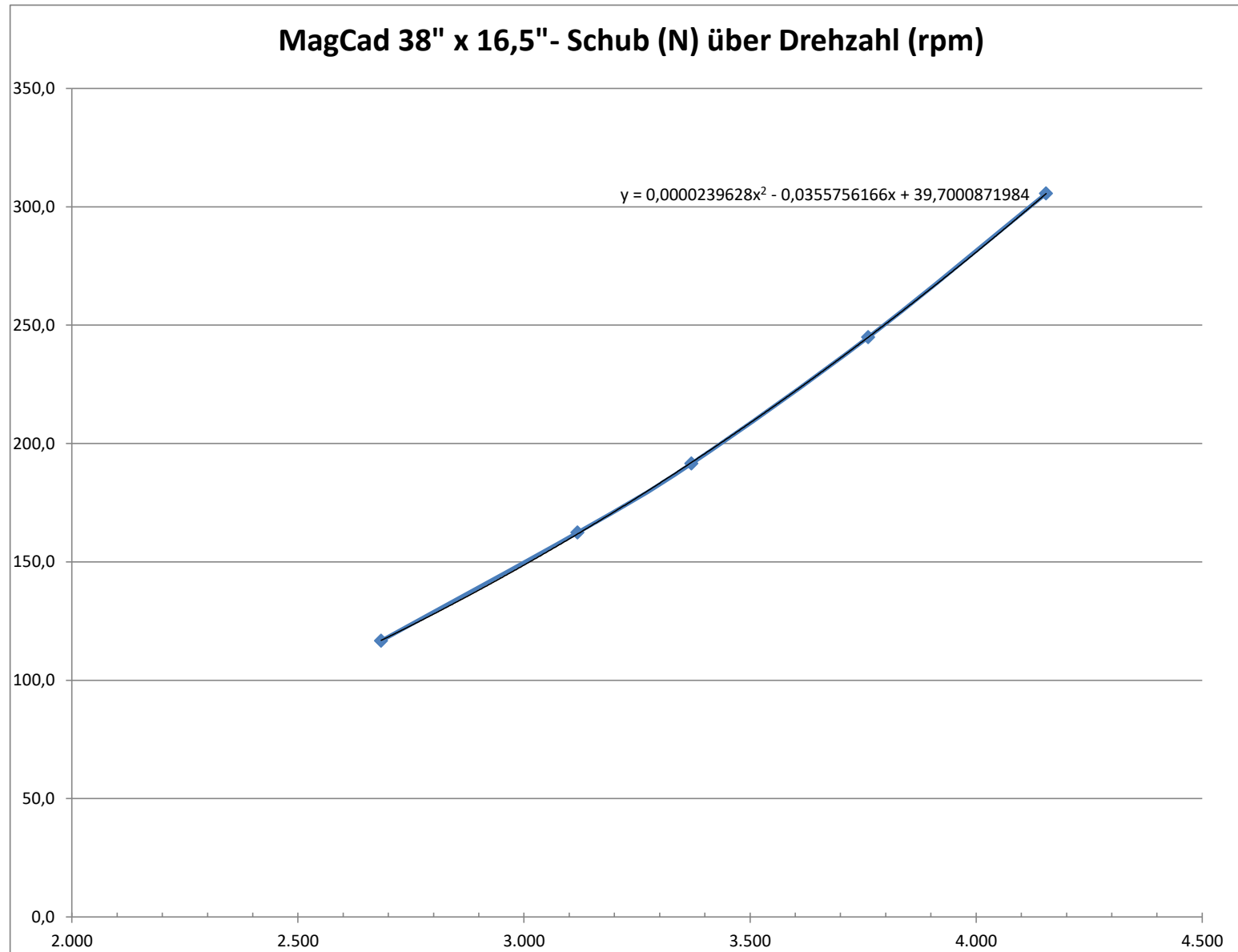
 $\rho = 1,265 \text{ Kg/m}^3$

PowerDekker HKIV-5035-527kv mit Single-Gear-XL COMPETITION 5,56:1															
Zellen [S]	Spannung [V]	Strom [A]	P _{e In} [W]	P _{e Out} [W]	Eta Motor [%]	I _{etamax} Motor (A)	Drehzahl Motor [rpm]	Drehzahl Prop [rpm]	Eta Antrieb [%]	P _{Welle} (W)	Schub [N]	Schub [g]	V Strahl (km/h)	spez. Schub [g/W]	Luftschraubenbezeichnung
10	39,1	79,9	3.124,1	2.825,9	90,5	190,4	19.810	3.563	87,2	2.724,9	166,1	16.289	76,02	5,76	FALCON 32" x 14" C2D
11	42,5	90,7	3.854,8	3.501,9	90,8	203,6	21.480	3.863	88,1	3.395,2	180,0	17.652	82,43	5,04	FALCON 32" x 14" C2D
12	46,0	111,4	5.124,4	4.707,5	91,9	217,5	23.300	4.191	89,7	4.598,6	218,3	21.408	89,41	4,55	FALCON 32" x 14" C2D
13	48,7	128,4	6.253,1	5.780,9	92,4	228,3	24.610	4.426	90,7	5.673,1	267,7	26.252	94,44	4,54	FALCON 32" x 14" C2D
14	52,4	146,6	7.681,8	7.124,6	92,7	243,5	26.490	4.764	91,4	7.023,5	296,8	29.106	101,65	4,09	FALCON 32" x 14" C2D
15	54,6	163,7	8.938,0	8.324,5	93,1	252,7	27.610	4.966	90,6	8.094,4	324,7	31.842	105,95	3,83	FALCON 32" x 14" C2D
16	58,4	201,5	11.767,6	11.046,0	93,9	268,9	29.550	5.315	93,2	10.971,8	379,9	37.255	113,40	3,37	FALCON 32" x 14" C2D

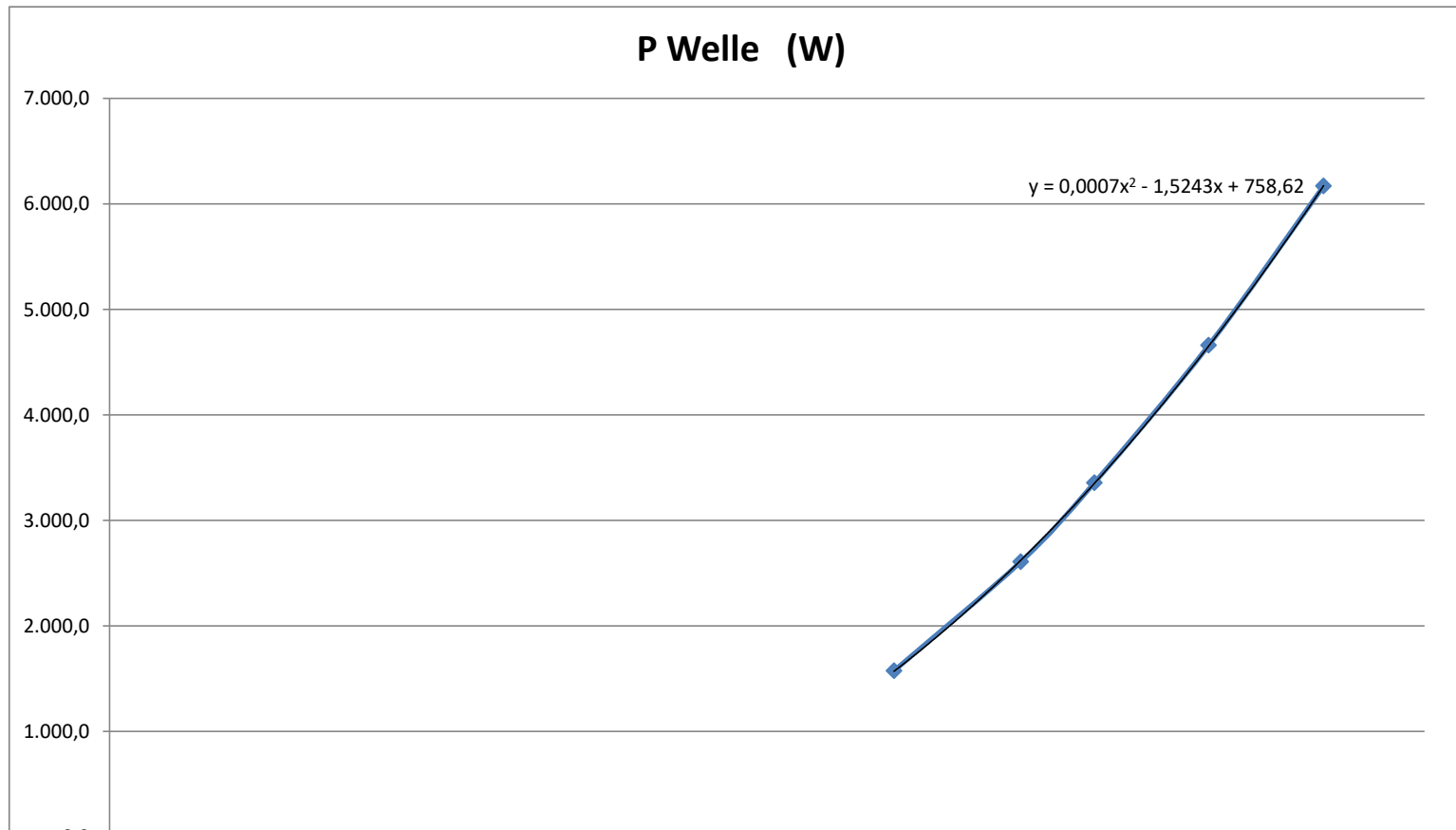
YGE 255-HVT-16S; Auto-Timing

SLS-Quantum 8.000mAh preheated to 39°C

 $\rho = 1,202 \text{ Kg/m}^3$



Drehzahl	Schub (N)	Pw (W)
2.500	100,5	1.322,9
2.750	123,1	1.860,5
3.000	148,6	2.485,7
3.250	177,2	3.198,4
3.500	208,7	3.998,6
3.750	243,3	4.886,2
4.000	280,8	5.861,4
4.200	313,0	6.704,6
4.400	347,1	7.603,7
4.600	383,1	8.558,8
4.800	421,0	9.570,0
5.000	460,9	10.637,1





spez. Drehz [rpm/V]	Zellen- Spannung [V/S]	Steigung	% von KV ₀
543,7	3,73	13	94,23
540,7	3,63	13	93,72
538,5	3,63	13	93,33
537,4	3,56	13	93,13
535,3	3,44	13	92,77
533,4	3,44	13	92,44

93,27 Ø von KV

spez. Drehz [rpm/V]	Zellen- Spannung [V/S]	Steigung	% von KV ₀
538,9	3,88	13	93,40
535,5	3,83	13	92,81
535,8	3,77	13	92,86
533,3	3,65	13	92,43
532,4	3,61	13	92,28
498,9	3,64	13	86,47
527,9	3,55	13	91,49

92,75 Ø von KV

spez. Drehz [rpm/V]	Zellen- Spannung [V/S]	Steigung	% von KV ₀
536,1	3,71	16,4	92,92
526,7	3,76	16,4	91,28
522,1	3,58	16,4	90,49
516,7	3,23	16,4	89,56
523,0	3,21	16,4	90,65

90,98 Ø von KV

spez. Drehz [rpm/V]	% of KV ₀	Zellen- Spannung [V/S]	Steigung
506,6	96,14	3,91	14
505,4	95,90	3,86	14
506,5	96,11	3,83	14
505,3	95,89	3,75	14
505,5	95,93	3,74	14
505,7	95,95	3,64	14
506,0	96,01	3,65	14