



Bezeichnung: **HP 290/40/6 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 250696
Besonderes:
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,0	25,2	9507,5	253,5	184,8	72,8	18,5
10,0	25,6	9480,6	257,2	189,3	73,6	19,0
10,0	26,9	9387,5	269,9	202,9	75,1	20,6
10,0	27,8	9312,7	279,0	211,6	75,8	21,7
10,0	28,7	9242,7	289,0	219,9	76,0	22,7
10,0	29,8	9172,9	299,1	228,9	76,5	23,8
10,0	30,8	9120,3	309,3	238,3	77,0	24,9
10,0	31,8	9046,2	319,6	247,2	77,3	26,1
10,0	32,9	8988,7	331,1	256,7	77,5	27,2
10,0	33,4	8945,4	335,5	261,8	78,0	27,9
10,0	34,5	8874,1	347,0	270,3	77,9	29,0
10,0	35,6	8800,6	357,8	278,0	77,7	30,1
10,0	36,7	8726,1	368,9	288,2	78,1	31,5
10,0	37,8	8652,0	379,8	296,9	78,1	32,7
10,0	38,5	8619,5	386,9	301,5	77,9	33,4
10,0	39,6	8552,9	398,7	310,6	77,9	34,6
10,0	41,3	8446,4	415,4	324,2	78,0	36,6
10,0	41,8	8384,0	420,2	327,3	77,9	37,2
10,0	42,3	8315,2	425,6	329,9	77,5	37,8
10,0	43,5	8223,1	437,3	337,8	77,2	39,2
10,0	44,8	8145,6	450,1	345,6	76,7	40,5
10,0	46,0	8068,2	462,2	354,8	76,7	42,0
10,0	46,6	8044,6	468,8	357,0	76,1	42,3
10,0	47,8	7985,6	480,5	364,8	75,9	43,6
10,0	48,4	7938,8	486,9	368,7	75,7	44,3
10,0	49,6	7856,8	499,2	374,7	75,0	45,5
10,0	50,9	7775,7	511,3	381,3	74,5	46,8
10,0	51,3	7721,8	516,2	383,6	74,3	47,4
10,0	52,5	7645,5	527,3	389,8	73,9	48,6
10,0	53,4	7587,0	536,7	393,5	73,3	49,5
10,0	54,5	7523,6	547,7	399,5	72,9	50,7



Bezeichnung: **HP 290/40/6 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 250696
Besonderes:
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,0	24,8	11768,2	298,6	219,3	73,4	17,7
12,0	25,7	11726,6	309,5	230,8	74,5	18,8
12,0	26,6	11679,4	320,5	243,1	75,8	19,8
12,0	28,0	11574,5	337,4	260,6	77,2	21,5
12,0	28,9	11501,5	349,3	272,4	77,9	22,6
12,0	30,0	11435,1	362,4	284,1	78,4	23,7
12,0	30,6	11392,4	369,3	291,4	78,9	24,4
12,0	32,2	11276,3	388,5	309,2	79,5	26,1
12,0	32,8	11236,8	395,6	316,6	80,0	26,9
12,0	33,9	11164,4	408,8	328,2	80,2	28,0
12,0	34,5	11125,3	416,9	335,7	80,5	28,8
12,0	36,3	10993,9	437,8	353,9	80,8	30,7
12,0	36,9	10940,4	444,9	359,9	80,8	31,4
12,0	37,6	10893,2	454,1	366,6	80,7	32,1
12,0	38,7	10793,5	467,8	378,9	81,0	33,5
12,0	40,0	10701,3	482,9	391,1	80,9	34,9
12,0	41,3	10577,4	498,8	402,7	80,7	36,3
12,0	41,4	10573,1	500,0	403,9	80,7	36,4
12,0	42,6	10476,4	515,3	414,4	80,4	37,7
12,0	43,3	10402,8	523,4	420,3	80,3	38,5
12,0	45,4	10242,9	548,2	436,9	79,7	40,7
12,0	45,3	10221,6	548,1	436,6	79,6	40,7
12,0	46,7	10126,3	564,0	448,0	79,4	42,2
12,0	47,3	10061,4	571,6	452,2	79,1	42,9
12,0	48,7	9947,3	588,3	463,8	78,8	44,5
12,0	49,3	9874,3	595,9	466,1	78,2	45,0
12,0	50,7	9775,3	612,4	476,2	77,7	46,5
12,0	51,4	9736,7	620,3	481,9	77,7	47,2
12,0	52,7	9645,0	636,5	491,7	77,2	48,6
12,0	53,3	9592,1	644,4	496,4	77,0	49,4
12,0	55,2	9454,9	666,9	509,0	76,3	51,4



Bezeichnung: **HP 290/40/6 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 250696
Besonderes:
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,0	24,7	14057,3	347,2	254,8	73,3	17,3
14,0	26,3	13946,6	369,8	279,9	75,6	19,1
14,0	26,8	13927,2	377,3	288,3	76,4	19,7
14,0	27,7	13866,4	389,9	301,8	77,4	20,7
14,0	29,2	13761,8	410,9	322,9	78,5	22,4
14,0	29,8	13720,2	419,1	331,8	79,1	23,0
14,0	30,9	13636,3	434,7	346,5	79,6	24,2
14,0	31,8	13550,1	448,3	360,8	80,4	25,4
14,0	32,5	13493,9	458,3	369,1	80,5	26,1
14,0	33,8	13387,2	475,3	386,6	81,3	27,5
14,0	35,0	13293,6	492,6	401,5	81,5	28,8
14,0	35,7	13225,5	503,2	410,7	81,6	29,6
14,0	36,9	13133,5	519,9	426,4	82,0	31,0
14,0	37,6	13078,2	529,8	436,5	82,3	31,8
14,0	38,9	12978,5	548,2	449,4	81,9	33,0
14,0	39,6	12909,0	557,9	458,7	82,2	33,9
14,0	41,0	12799,8	578,2	474,4	82,0	35,3
14,0	42,4	12673,6	597,7	495,9	82,9	37,3
14,0	42,6	12646,3	599,6	494,5	82,4	37,3
14,0	43,9	12530,4	619,2	511,4	82,5	38,9
14,0	44,7	12474,8	630,4	518,7	82,2	39,7
14,0	45,4	12388,7	639,1	526,7	82,4	40,5
14,0	47,0	12269,1	661,9	540,9	81,7	42,1
14,0	48,4	12139,1	682,2	556,2	81,5	43,7
14,0	48,5	12111,4	683,3	557,2	81,5	43,9
14,0	50,1	11989,3	705,4	569,7	80,7	45,3
14,0	50,7	11924,4	714,8	579,1	81,0	46,3
14,0	51,5	11864,4	726,3	586,0	80,6	47,1
14,0	52,3	11799,1	737,1	592,6	80,3	47,9
14,0	54,4	11625,6	767,3	510,9	79,6	50,1
14,0	54,4	11608,9	766,9	610,1	79,5	50,1



Bezeichnung: HP 290/40/06 Torque
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 250696
Besonderes:
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,0	24,8	16153,1	398,7	302,0	75,7	17,8
16,0	26,1	16045,6	419,4	323,4	77,1	19,2
16,0	26,9	15981,5	433,5	339,1	78,2	20,2
16,0	27,6	15924,5	443,8	351,1	79,1	21,0
16,0	28,7	15823,2	461,6	365,9	79,2	22,0
16,0	29,7	15739,3	478,4	384,3	80,3	23,3
16,0	30,9	15652,1	496,9	400,4	80,5	24,4
16,0	31,9	15555,2	512,9	417,8	81,4	25,6
16,0	32,5	15505,6	523,4	428,6	81,8	26,4
16,0	34,3	15364,0	551,3	454,8	82,5	28,2
16,0	35,5	15265,4	570,9	471,4	82,5	29,4
16,0	35,7	15238,7	573,7	474,9	82,7	29,7
16,0	37,0	15129,4	595,0	493,0	82,8	31,1
16,0	38,3	15007,0	615,1	511,3	83,1	32,5
16,0	38,4	14997,0	617,9	513,2	83,0	32,6
16,0	39,9	14878,4	640,9	533,1	83,1	34,2
16,0	40,6	14801,0	653,3	543,0	83,1	35,0
16,0	42,0	14692,6	675,2	562,6	83,3	36,5
16,0	43,3	14573,3	696,7	581,3	83,4	38,0
16,0	43,6	14539,9	701,3	583,1	83,1	38,2
16,0	45,1	14420,7	725,3	600,9	82,8	39,7
16,0	46,5	14280,0	748,5	619,9	82,8	41,4
16,0	46,6	14252,5	749,2	622,1	83,0	41,6
16,0	47,4	14165,0	762,1	631,7	82,8	42,5
16,0	49,0	14021,2	788,0	650,4	82,5	44,2
16,0	49,8	13942,3	800,2	658,6	82,3	45,1
16,0	50,6	13854,6	813,0	668,2	82,1	46,0
16,0	51,3	13780,4	824,7	674,0	81,7	46,7
16,0	52,9	13639,4	850,6	691,7	81,3	48,4
16,0	53,7	13544,6	864,1	700,0	81,0	49,3
16,0	55,4	13386,5	891,5	717,8	80,5	51,2



Bezeichnung: HP 290/40/6 Torque
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 250696
Besonderes:
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,0	25,0	18393,6	451,5	348,5	77,1	18,0
18,0	26,0	18302,6	469,4	371,5	79,1	19,3
18,0	27,1	18203,2	489,9	386,8	78,9	20,2
18,0	27,9	18155,5	504,1	402,7	79,8	21,1
18,0	28,8	18033,6	520,7	422,8	81,1	22,3
18,0	29,8	17945,5	539,7	442,8	82,0	23,5
18,0	31,1	17868,9	563,2	464,9	82,5	24,8
18,0	31,7	17794,7	573,5	474,7	82,7	25,4
18,0	33,3	17638,4	602,7	501,4	83,1	27,1
18,0	34,0	17555,2	615,5	514,9	83,6	28,0
18,0	34,7	17504,6	627,6	526,2	83,8	28,7
18,0	36,0	17365,5	651,5	550,9	84,5	30,2
18,0	36,9	17303,8	666,7	562,6	84,3	31,0
18,0	37,7	17222,6	681,6	573,3	84,1	31,7
18,0	39,0	17086,9	705,1	596,7	84,6	33,3
18,0	39,9	17027,1	720,9	607,7	84,2	34,0
18,0	40,7	16950,7	735,3	622,7	84,6	35,0
18,0	41,5	16878,6	750,7	635,6	84,6	35,9
18,0	42,9	16755,0	776,7	657,3	84,6	37,4
18,0	44,4	16610,2	803,5	680,3	84,6	39,1
18,0	44,6	16577,1	807,7	684,8	84,7	39,4
18,0	45,7	16486,0	826,2	696,7	84,3	40,3
18,0	46,5	16387,9	840,8	709,8	84,4	41,3
18,0	47,5	16299,4	858,9	722,7	84,1	42,3
18,0	49,5	16097,7	896,3	751,5	83,8	44,5
18,0	50,6	15998,5	916,2	767,7	83,7	45,8
18,0	51,4	15906,2	929,1	778,2	83,7	46,7
18,0	52,4	15797,3	947,1	789,3	83,3	47,7
18,0	52,6	15761,3	952,0	791,1	83,1	47,9
18,0	53,6	15684,4	968,9	805,2	83,0	49,0
18,0	54,4	15590,7	983,9	814,0	82,7	49,8



Bezeichnung: **HP 290/40/6 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,0	24,9	20635,1	500,8	387,1	77,2	17,9
20,0	26,1	20507,3	525,5	415,2	79,0	19,3
20,0	27,1	20408,1	545,1	437,6	80,2	20,4
20,0	28,1	20292,3	565,1	457,7	81,0	21,5
20,0	28,7	20230,7	577,1	472,8	81,9	22,3
20,0	29,8	20132,7	598,0	491,8	82,2	23,3
20,0	30,9	20037,1	620,3	510,7	82,3	24,3
20,0	32,0	19929,8	643,2	533,3	82,9	25,5
20,0	33,1	19810,6	665,4	559,3	84,0	26,9
20,0	33,9	19733,9	681,0	574,6	84,3	27,8
20,0	34,7	19654,9	697,6	588,0	84,2	28,5
20,0	35,9	19517,8	721,3	611,0	84,7	29,8
20,0	36,6	19418,8	736,7	627,8	85,2	30,8
20,0	37,5	19331,2	754,6	641,8	85,0	31,7
20,0	38,9	19193,8	782,2	667,7	85,3	33,2
20,0	39,9	19098,1	801,0	684,2	85,4	34,2
20,0	40,7	19010,7	818,3	698,4	85,3	35,0
20,0	41,4	18921,4	831,7	711,1	85,4	35,8
20,0	42,9	18768,8	862,5	740,2	85,8	37,6
20,0	43,9	18700,0	882,0	751,5	85,2	38,3
20,0	45,5	18507,7	914,2	779,5	85,2	40,2
20,0	45,7	18468,4	918,8	784,3	85,3	40,5
20,0	46,5	18392,9	933,8	795,0	85,1	41,2
20,0	47,5	18305,0	954,0	811,2	85,0	42,3
20,0	48,3	18207,5	970,6	828,0	85,3	43,4
20,0	49,5	18128,7	994,1	840,2	84,5	44,2
20,0	50,5	18040,8	1013,9	863,1	85,1	45,6
20,0	51,3	17930,0	1030,3	874,9	84,9	46,6
20,0	52,9	17744,4	1062,8	896,5	84,3	48,2
20,0	53,8	17647,0	1080,9	908,3	84,0	49,1
20,0	55,4	17498,9	1113,2	933,7	83,8	50,9