



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,0	15,2	7264,8	152,8	102,0	66,7	13,4
10,0	15,8	7229,6	158,8	107,8	67,9	14,2
10,0	16,9	7151,6	170,3	118,6	69,6	15,8
10,0	17,8	7086,5	178,8	128,2	71,7	17,2
10,0	18,7	7023,7	187,8	136,7	72,8	18,5
10,0	19,7	6953,2	198,0	145,4	73,4	19,9
10,0	20,6	6873,5	207,8	155,1	74,6	21,5
10,0	21,9	6772,6	220,7	166,7	75,5	23,5
10,0	22,9	6694,2	230,6	175,1	75,9	24,9
10,0	23,7	6639,8	238,6	181,0	75,8	26,0
10,0	24,7	6558,7	248,6	189,7	76,3	27,6
10,0	25,7	6480,1	259,0	198,4	76,5	29,2
10,0	26,9	6408,8	270,8	207,2	76,5	30,8
10,0	27,6	6356,2	277,4	212,2	76,5	31,8
10,0	28,7	6278,8	289,3	220,4	76,2	33,5
10,0	29,9	6201,8	300,5	228,0	75,8	35,1
10,0	30,7	6153,1	308,5	233,4	75,6	36,2
10,0	31,8	6077,1	319,9	241,3	75,4	37,9
10,0	32,9	5994,3	331,2	247,4	74,7	39,4
10,0	33,7	5942,3	338,6	251,9	74,4	40,4
10,0	34,8	5871,0	349,8	258,5	73,9	42,0
10,0	35,9	5789,7	360,4	264,6	73,4	43,6
10,0	36,7	5744,5	368,5	268,7	72,9	44,6
10,0	37,7	5674,4	379,4	274,2	72,2	46,1
10,0	38,4	5626,3	386,5	277,4	71,7	47,0
10,0	40,0	5521,8	401,6	284,1	70,7	48,1



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,0	19,8	8458,5	239,2	179,2	74,9	20,2
12,0	20,9	8384,0	251,9	191,6	76,0	21,8
12,0	21,7	8330,3	261,5	199,4	76,2	22,8
12,0	22,8	8256,6	275,3	211,7	76,9	24,4
12,0	23,6	8200,0	284,3	220,2	77,4	25,6
12,0	24,7	8116,7	298,5	231,7	77,6	27,2
12,0	25,8	8033,2	311,8	242,1	77,6	28,7
12,0	26,7	7974,3	322,0	251,2	78,0	30,0
12,0	27,5	7909,3	331,5	258,4	77,9	31,2
12,0	28,8	7812,9	347,1	270,1	77,8	33,0
12,0	29,5	7762,4	356,0	277,5	77,9	34,1
12,0	30,8	7665,2	372,0	288,8	77,6	35,9
12,0	31,6	7602,2	381,2	296,5	77,7	37,2
12,0	32,9	7512,2	396,7	306,3	77,2	38,9
12,0	33,8	7455,7	407,5	315,0	77,2	40,3
12,0	34,7	7398,8	418,7	321,6	76,8	41,5
12,0	35,9	7315,9	432,6	331,9	76,7	43,3
12,0	36,7	7257,5	443,1	338,2	76,3	44,5
12,0	37,6	7199,8	453,7	344,4	75,9	45,6
12,0	39,3	7072,4	474,2	355,0	74,8	47,9
12,0	40,1	7009,8	483,1	361,2	74,7	49,2
12,0	40,7	6951,0	491,1	365,1	74,3	50,1
12,0	41,6	6891,6	501,1	371,2	74,0	51,4
12,0	42,8	6797,4	516,3	378,6	73,3	53,1
12,0	43,6	6745,1	525,8	383,6	72,9	54,3
12,0	44,4	6672,6	535,1	386,7	72,2	55,3



Bezeichnung: HP 290/40/08 Torque
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,0	19,6	10184,0	276,5	205,3	74,2	19,2
14,0	20,8	10107,2	292,7	220,5	75,3	20,8
14,0	21,9	10021,1	308,0	235,6	76,4	22,4
14,0	22,6	9956,1	317,6	246,3	77,5	23,6
14,0	23,8	9866,4	334,2	262,4	78,5	25,4
14,0	24,9	9762,9	351,0	277,8	79,1	27,1
14,0	25,6	9687,4	360,7	288,3	79,9	28,4
14,0	26,9	9574,2	378,2	303,2	80,1	30,2
14,0	27,7	9500,5	390,4	313,4	80,2	31,5
14,0	29,1	9390,3	409,6	328,8	80,2	33,4
14,0	29,6	9340,7	416,4	334,4	80,3	34,1
14,0	30,9	9231,2	434,6	349,0	80,3	36,1
14,0	31,9	9154,8	448,2	358,8	80,0	37,4
14,0	32,8	9082,0	461,6	369,7	80,0	38,8
14,0	33,8	9003,1	476,2	378,9	79,5	40,1
14,0	34,7	8934,4	488,0	388,8	79,6	41,5
14,0	35,6	8853,1	501,6	397,8	79,3	42,9
14,0	36,6	8774,4	514,6	406,3	78,9	44,2
14,0	37,5	8701,2	528,2	415,3	78,6	45,5
14,0	38,5	8628,8	541,1	423,5	78,2	46,8
14,0	40,2	8496,5	565,9	440,6	77,8	49,5
14,0	40,7	8461,9	572,1	444,3	77,6	50,1
14,0	41,6	8392,9	585,9	452,1	77,1	51,4
14,0	42,5	8327,4	597,4	459,3	76,8	52,6
14,0	44,0	8225,3	618,5	471,0	76,1	54,6
14,0	44,9	8150,5	631,2	478,2	75,7	56,0



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,0	20,0	11723,3	321,8	243,6	75,6	19,8
16,0	21,0	11628,4	337,3	261,7	77,5	21,4
16,0	21,8	11556,4	350,5	271,3	77,4	22,4
16,0	22,9	11452,3	367,8	290,6	79,0	24,2
16,0	23,7	11384,7	381,2	302,7	79,4	25,3
16,0	24,9	11270,1	400,6	320,8	80,0	27,1
16,0	26,1	11156,5	419,6	338,5	80,6	28,9
16,0	26,6	11104,0	428,2	345,7	80,7	29,7
16,0	27,9	10984,9	448,7	363,7	81,0	31,6
16,0	28,8	10905,7	463,4	375,7	81,0	32,9
16,0	29,8	10818,6	479,1	388,1	81,0	34,2
16,0	31,1	10696,6	500,3	406,7	81,2	36,3
16,0	31,6	10650,8	507,5	413,3	81,4	37,0
16,0	32,6	10563,5	524,8	426,0	81,1	38,5
16,0	33,6	10480,3	540,3	437,4	80,9	39,8
16,0	34,6	10390,0	555,7	449,5	80,8	41,3
16,0	35,5	10306,5	570,9	461,7	80,8	42,7
16,0	36,6	10207,3	587,7	472,2	80,3	44,1
16,0	37,6	10118,8	603,5	482,6	79,9	45,5
16,0	38,5	10040,9	619,6	493,6	79,6	46,9
16,0	39,9	9931,0	641,2	507,7	79,1	48,8
16,0	40,9	9852,3	657,7	517,9	78,7	50,2
16,0	41,4	9817,8	665,3	523,7	78,7	50,9
16,0	42,9	9702,1	690,0	539,8	78,2	53,1
16,0	43,9	9607,5	704,7	548,4	77,8	54,5
16,0	44,9	9519,1	721,2	556,9	77,2	55,8
16,0	45,4	9467,2	729,8	559,7	76,6	56,4
16,0	46,8	9356,9	752,5	575,1	76,4	58,6
16,0	47,8	9262,2	768,0	583,0	75,9	60,1
16,0	48,8	9184,4	783,5	590,6	75,3	61,4
16,0	49,8	9105,0	799,9	598,4	74,8	62,7



Bezeichnung: HP 290/40/08 Torque
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,0	19,7	13431,4	356,2	263,6	74,0	18,7
18,0	21,0	13317,8	380,1	290,5	76,4	20,8
18,0	21,8	13249,9	394,7	305,0	77,2	21,9
18,0	22,9	13143,4	414,7	327,2	78,9	23,7
18,0	23,7	13073,4	429,5	343,8	80,0	25,1
18,0	25,0	12962,0	451,7	364,8	80,7	26,8
18,0	25,9	12883,8	468,6	381,7	81,4	28,2
18,0	26,7	12813,5	483,9	397,2	82,0	29,6
18,0	27,8	12709,4	502,0	413,6	82,3	31,0
18,0	28,6	12618,2	517,1	429,3	83,0	32,4
18,0	29,6	12520,8	535,3	445,5	83,2	33,9
18,0	30,7	12416,6	554,7	461,0	83,1	35,4
18,0	31,7	12330,7	573,3	476,6	83,1	36,9
18,0	32,7	12210,0	591,7	492,7	83,2	38,5
18,0	33,8	12108,7	611,1	508,9	83,2	40,1
18,0	34,8	12011,4	630,5	524,2	83,1	41,6
18,0	35,9	11901,0	648,7	538,4	82,9	43,2
18,0	36,5	11832,2	661,0	545,7	82,5	44,0
18,0	37,6	11722,8	681,2	560,4	82,2	45,6
18,0	38,7	11621,6	700,7	575,3	82,1	47,2
18,0	39,9	11520,9	721,0	589,7	81,7	48,8
18,0	40,4	11465,9	730,6	596,6	81,6	49,6
18,0	41,4	11386,1	748,7	609,6	81,4	51,1
18,0	42,6	11279,8	770,5	622,8	80,8	52,7
18,0	44,2	11137,6	800,1	643,0	80,3	55,1
18,0	44,8	11087,6	809,7	648,6	80,1	55,8
18,0	45,4	11034,8	821,4	655,8	79,8	56,7
18,0	46,4	10935,8	840,2	666,6	79,3	58,2
18,0	47,6	10854,0	861,3	680,2	78,9	59,8
18,0	48,7	10758,9	881,0	692,0	78,5	61,4
18,0	49,9	10671,0	902,3	704,7	78,0	63,0



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,0	25,2	14338,4	505,8	411,9	81,4	27,4
20,0	26,1	14258,5	524,0	428,6	81,7	28,7
20,0	26,7	14214,6	535,8	440,6	82,2	29,6
20,0	27,7	14127,6	556,1	458,5	82,4	30,9
20,0	28,6	14039,4	574,9	476,7	82,9	32,4
20,0	29,7	13941,6	595,7	494,3	82,9	33,8
20,0	30,7	13830,5	616,4	512,9	83,2	35,4
20,0	32,1	13674,3	645,2	539,7	83,6	37,6
20,0	32,8	13621,9	659,2	548,5	83,2	38,4
20,0	33,8	13504,7	678,7	566,4	83,4	40,0
20,0	34,9	13412,4	700,8	583,3	83,2	41,5
20,0	35,5	13357,7	712,2	592,3	83,1	42,3
20,0	36,6	13247,9	734,9	610,9	83,1	44,0
20,0	37,7	13140,9	757,3	627,4	82,8	45,5
20,0	38,9	13038,1	780,5	645,0	82,6	47,2
20,0	39,9	12946,8	800,5	660,8	82,5	48,7
20,0	40,5	12888,1	813,3	670,1	82,3	49,6
20,0	41,7	12794,3	837,5	687,2	82,0	51,2
20,0	42,9	12692,4	860,9	705,5	81,9	53,0
20,0	43,5	12623,9	873,1	713,4	81,7	53,9
20,0	45,3	12478,6	908,9	735,2	80,8	56,2
20,0	45,7	12403,5	917,4	742,4	80,9	57,1
20,0	46,4	12352,1	930,7	748,9	80,4	57,9
20,0	47,5	12245,7	954,0	763,1	79,9	59,5
20,0	48,7	12146,8	977,4	778,1	79,6	61,1
20,0	49,9	12041,7	1002,8	794,0	79,1	62,9
20,0	50,5	11997,6	1014,7	798,2	78,6	63,5
20,0	51,6	11900,3	1036,4	811,3	78,2	65,1
20,0	52,8	11791,1	1059,5	824,4	77,8	66,7
20,0	53,3	11730,2	1070,9	828,9	77,3	67,4
20,0	54,5	11645,7	1095,1	841,4	76,8	68,9



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
22,0	25,0	15987,6	553,2	448,1	81,0	26,7
22,0	25,9	15903,4	572,1	468,9	81,9	28,1
22,0	26,9	15809,8	593,4	487,2	82,1	29,4
22,0	27,8	15702,2	613,2	509,9	83,1	31,0
22,0	28,7	15594,7	635,1	528,7	83,2	32,3
22,0	29,7	15480,7	657,2	551,5	83,9	34,0
22,0	30,8	15377,6	681,4	572,6	84,0	35,5
22,0	31,9	15259,8	705,6	593,6	84,1	37,1
22,0	32,6	15174,0	720,3	607,1	84,2	38,2
22,0	33,6	15073,6	743,5	626,7	84,2	39,7
22,0	34,9	14951,4	770,7	650,2	84,3	41,5
22,0	36,1	14844,1	796,8	671,7	84,3	43,2
22,0	36,7	14766,6	812,0	681,7	83,9	44,0
22,0	37,8	14610,7	836,1	699,5	83,6	45,7
22,0	39,0	14480,3	862,8	720,4	83,4	47,5
22,0	39,7	14424,2	877,3	731,8	83,4	48,4
22,0	40,9	14309,5	904,8	751,8	83,0	50,1
22,0	41,6	14232,6	919,4	762,5	82,9	51,1
22,0	42,8	14121,7	946,2	782,6	82,7	52,9
22,0	43,5	14056,2	960,8	793,9	82,6	53,9
22,0	44,8	13962,8	991,0	813,1	82,0	55,6
22,0	45,4	13908,9	1004,4	825,0	82,1	56,6
22,0	46,7	13774,8	1032,1	842,2	81,6	58,3
22,0	47,5	13708,3	1048,8	852,1	81,2	59,3
22,0	49,3	13535,5	1089,7	878,8	80,6	62,0
22,0	49,3	13539,2	1090,1	879,7	80,6	62,0
22,0	50,6	13433,1	1117,9	895,5	80,1	63,6
22,0	51,9	13342,2	1147,4	915,3	79,7	65,5
22,0	52,4	13281,5	1158,7	920,1	79,4	66,1
22,0	53,7	13167,8	1186,5	936,4	78,9	67,9
22,0	54,4	13106,1	1201,5	943,6	78,5	68,7



Bezeichnung: **HP 290/40/8 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 20796
Besonderes:
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,0	24,9	17575,2	601,2	501,5	83,4	27,2
24,0	26,1	17457,0	630,0	529,1	83,9	28,9
24,0	26,7	17407,5	644,9	540,5	83,8	29,6
24,0	28,1	17286,6	678,2	573,8	84,6	31,7
24,0	28,7	17199,0	692,3	588,0	84,9	32,6
24,0	30,2	17065,9	728,5	522,7	85,4	34,8
24,0	30,8	16994,4	742,2	634,1	85,4	35,6
24,0	31,8	16872,8	767,6	659,2	85,8	37,3
24,0	33,0	16746,7	794,5	680,4	85,6	38,8
24,0	33,7	16648,6	811,9	693,3	85,3	39,7
24,0	34,8	16520,3	839,4	718,4	85,5	41,5
24,0	36,0	16386,9	867,9	742,2	85,5	43,2
24,0	37,2	16262,1	896,3	765,6	85,4	44,9
24,0	37,8	16208,4	910,8	776,7	85,2	45,7
24,0	39,1	16082,9	941,7	799,7	84,9	47,4
24,0	39,7	16009,0	958,3	812,1	84,7	48,4
24,0	41,0	15859,0	988,6	835,8	84,5	50,3
24,0	42,3	15717,7	1020,9	859,0	84,1	52,1
24,0	42,5	15699,0	1024,7	862,1	84,1	52,4
24,0	43,8	15573,1	1056,3	885,0	83,7	54,2
24,0	45,0	15445,3	1085,9	906,5	83,4	56,0
24,0	45,7	15376,7	1101,6	917,8	83,3	56,9
24,0	46,5	15302,6	1120,7	928,3	82,8	57,9
24,0	47,8	15178,7	1153,1	951,4	82,5	59,8
24,0	48,5	15121,3	1170,4	963,3	82,3	60,8
24,0	49,9	15010,0	1202,7	986,1	81,9	62,7
24,0	50,6	14946,8	1220,7	995,9	81,5	63,6
24,0	51,3	14878,4	1237,7	1006,8	81,3	64,6
24,0	53,4	14683,4	1286,6	1037,0	80,5	67,4
24,0	53,4	14683,8	1286,7	1035,4	80,4	67,3
24,0	54,7	14573,7	1319,4	1054,6	79,9	69,1