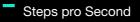
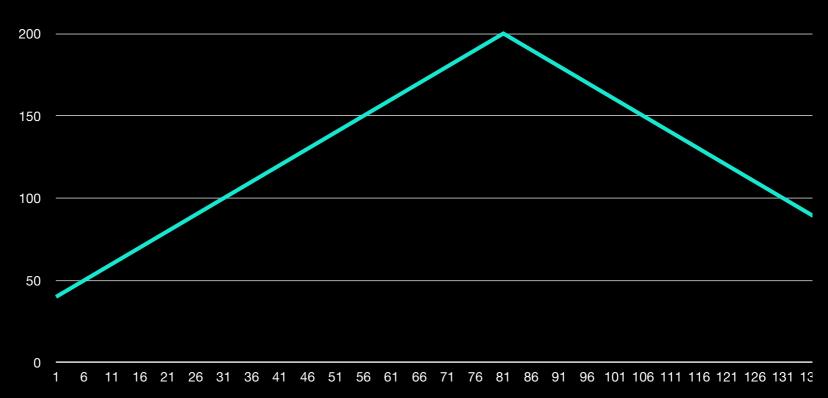
180 Deg Steps

	Dec	Steps
Steps		Steps pro Second
	1	40
	2	42
	3	44
	4	46
	5	48
	6	50
	7	52
	8	54
	9	56
	10	58
	11	60
	12	62
	13	64
	14	66
	15	68
	16	70
	17	72
	18	74
	19	76
	20	78
	21	80
	22	82
	23	84
	24	86
	25	88
	26	90
	27	92
	28	94
	29	96
	30	98
	31	100
	32	102 104
	34	104
	35	108
	36	110
	37	112
	38	114
	39	116
	40	118
	41	120
	42	122
	43	124





Every half-step is 0.9, therefore 0.9 * 180 = 161 Steps needed for a 180 Degree rotation. The speed is being controlled by the input parameter >>step_frequency<< where the minimum is 1 and maximum is 255 steps pro Second. Therefore the data below shows that the speed should increase linear to the step. After the motor reach 161/2 = 81 Steps it should decrease its speed until it goes back into 40 Steps pro seconds and should therefore stop.

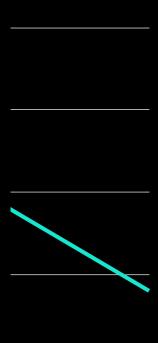
When the steps == 161 and the direction change, the steps should be reseted into 0

entity Crane_Control port:

01		01
Steps		Steps pro
		Second
	44	126
	45	128
	46	130
	47	132
	48	134
	49	136
	50	138
	51	140
	52	142
	53	144
	54	146
	55	148
	56	150
	57	152
	58	154
	59	156
	60	158
	61	160
	62	162
	63	164
	64	166
	65	168
	66	170
	67	172
	68	174
	69	176
	70	178
	71	180
	72	182
	73	184
	74	186
	75	188
	76	190
	77	192
	78	194
	79	196
	80	198
	81	200
	82	198
	83	196
	84	194
	85	192
	86	190
	87	188

Steps		Steps
		pro
		Second
	88	186
	89	184
	90	182
	91	180
	92	178
	93	176
	94	174
	95	172
	96	170
	97	168
	98	166
	99	164
	100	162
	101	160
	102	158
	103	156
	104	154
	105	152
	106	150
	107	148
	108	146
	109	144
	110	142
	111	140
	112	138
	113	136
	114	134
	115	132
	116	130
	117	128
	118	126
	119	124
	120	122
	121	120
	122	118
	123	116
	124	114
	125	112
	126	110
	127	108
	128	106
	129	104
	130	102
	131	100

Steps Steps pro Second 132 98 133 96 134 94 135 92 136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42 161 40			
Second 132 98 133 96 134 94 135 92 136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 159 44 160 42	Steps		
132 98 133 96 134 94 135 92 136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 159 44 160 42			
134 94 135 92 136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 159 44 160 42	1	132	
135 92 136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	133	96
136 90 137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	134	94
137 88 138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 159 44 160 42	1	135	92
138 86 139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	136	90
139 84 140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	137	88
140 82 141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	138	86
141 80 142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	139	84
142 78 143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	140	82
143 76 144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	141	80
144 74 145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	142	78
145 72 146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	143	76
146 70 147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	144	74
147 68 148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	145	72
148 66 149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	146	70
149 64 150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	147	68
150 62 151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	148	66
151 60 152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	149	64
152 58 153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	150	62
153 56 154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	151	60
154 54 155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	152	58
155 52 156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	153	56
156 50 157 48 158 46 159 44 160 42	1	154	54
157 48 158 46 159 44 160 42	1	155	52
158 46 159 44 160 42	1	156	50
159 44 160 42	1	157	48
160 42	1	158	46
	1	159	44
161 40	1	160	42
	1	161	40



36 141 146 151 156 161