

# Gear Ratio Charts

The HMX requires long boss pinions!

The internal ratio of the HMX is **1,71 : 1**

- 507 mm / 186 mm belts with 36T / 21T pulleys

- Optional 510 mm / 183 mm\* belts with 36T / 21T pulleys

48dp	78T	81T
13	10.26	10.65
14	9.53	9.89
15	8.89	9.23
16	8.34	8.66
17	7.84	8.15
18	7.41	7.69
19	7.02	7.29
20	6.67	6.92
21	6.35	6.60
22	6.06	6.30
23	5.80	6.02
24	5.56	5.77
25	5.33	5.54
26	5.13	5.33
27	4.94	5.13
28	4.76	4.95
29	4.50	4.78
30	4.45	4.62
31	4.30	4.47
32	4.17	4.33

64dp	78T	80T	82T	84T	88T	90T	92T	94T	96T	98T	100T	104T	108T
17	7.85	8.05	8.25	8.45	8.85	9.05	9.25	9.45	9.66	9.86	10.06	10.46	10.86
18	7.41	7.60	7.79	7.98	8.36	8.55	8.74	8.93	9.12	9.31	9.50	9.88	10.26
19	7.02	7.20	7.38	7.56	7.92	8.10	8.28	8.46	8.64	8.82	9.00	9.00	9.72
20	6.67	6.84	7.01	7.18	7.53	7.69	7.87	8.04	8.21	8.38	8.55	8.55	9.23
21	6.35	6.51	6.67	6.84	7.17	7.33	7.49	7.65	7.82	7.98	8.14	8.47	8.79
22	6.06	6.22	6.37	6.53	6.85	6.99	7.15	7.31	7.46	7.62	7.77	8.08	8.39
23	5.80	5.95	6.10	6.24	6.54	6.69	6.84	6.99	7.14	7.29	7.29	7.73	8.03
24	5.56	5.70	5.84	5.99	6.27	6.41	6.56	6.70	6.84	6.98	6.98	7.41	7.70
25	5.33	5.47	5.61	5.75	6.02	6.16	6.29	6.43	6.57	6.70	6.70	7.14	7.39
26	5.13	5.26	5.39	5.52	5.78	5.92	6.05	6.18	6.31	6.44	6.45	6.84	7.10
27	4.94	5.07	5.19	5.32	5.57	5.70	5.83	5.95	6.08	6.20	6.20	6.59	6.84
28	4.76	4.86	5.00	5.13	5.37	5.49	5.61	5.74	5.87	5.99	6.11	6.35	6.60
29	4.60	4.72	4.84	4.95	5.19	5.31	5.39	5.54	5.66	5.78	5.89	6.13	6.37
30	4.45	4.56	4.67	4.79	5.02	5.13	5.20	5.36	5.47	5.59	5.70	5.93	6.16
31	4.30	4.41	4.52	4.63	4.85	4.96	5.02	5.18	5.29	5.40	5.52	5.74	5.96
32	4.17	4.28	4.38	4.49	4.70	4.81	4.86	5.02	5.13	5.24	5.34	5.56	5.77
33	4.04	4.15	4.25	4.35	4.56	4.66	4.71	4.87	4.97	5.08	5.18	5.39	5.60
34	3.92	4.02	4.12	4.22	4.43	4.53	4.58	4.73	4.83	4.93	5.04	5.23	5.43
35	3.81	3.91	4.00	4.10	4.30	4.40	4.45	4.59	4.69	4.79	4.88	5.08	5.28
36	3.70	3.80	3.89	3.99	4.18	4.27	4.32	4.47	4.56	4.66	4.75	4.94	5.13
37	3.60	3.70	3.79	3.88	4.07	4.16	4.21	4.34	4.44	4.53	4.62	4.81	4.99
38	3.51	3.60	3.69	3.78	3.96	4.05	4.10	4.23	4.32	4.41	4.50	4.68	4.86
39	3.42	3.51	3.60	3.68	3.86	3.95	4.00	4.12	4.21	4.29	4.38	4.56	4.74
40	3.33	3.42	3.51	3.59	3.76	3.85	3.90	4.02	4.10	4.19	4.27	4.45	4.62

## LONG BOSS PINIONS part #:

48dp	steel	64dp	steel	alu
13	2313	17	2417	2517
14	2314	18	2418	2518
15	2315	19	2419	2519
16	2316	20	2420	2520
17	2317	21	2421	2521
18	2318	22	2422	2522
19	2319	23	2423	2523
20	2320	24	2424	2524
21	2321	25	2425	2525
22	2322	26	2426	2526
23	2323	27	2427	2527
24	2324	28	2428	2528
25	2325	29	2429	2529
26	2326	30	2430	2530
27	2327	31		2531
28	2328	32		2532
29	2329	33		2533
30	2330	34		2534
31	2331	35		2535
32	2332	36		2536
		37		2537
		38		2538
		39		2539
		40		2540

## SPUR GEARS part #:

48dp	black	64dp	black	white Delrin
78	2378	78		24278
81	2381	80		24280
		82		24282
		84		24284
		86		24286
		88		24286
		90		24290
		92		24292
		94		24294
		96		24296
		98	24098	
		100	24100	
		104	24104	
		108	24108	