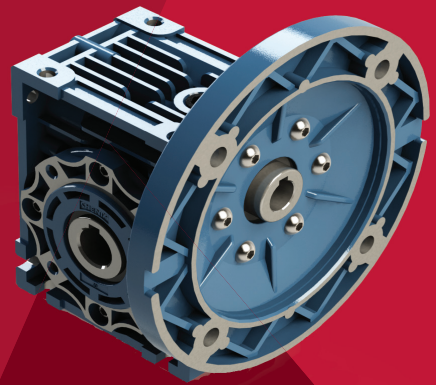




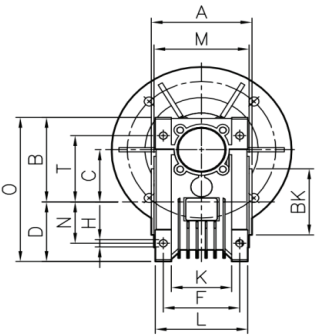
HSM
ALUMINUM WORM GEAR BOX




TRIDENT[®]
GEARS

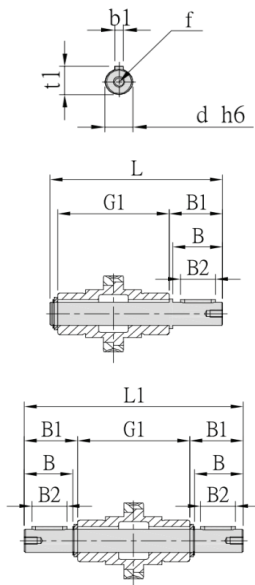
WORM GEAR DRIVE RATINGS - SINGLE REDUCTION UNIT SIZE AND CENTER DISTANCE IN MM

			30		40		50		63		75		90		110		130		150	
RATIO	INPUT RPM	OUTPUT RPM	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE	INPUT H.P.	OUTPUT TORQUE
5	1750	350	1.02	160	1.89	303	3.57	572	5.52	897										
7.5	1750	223	0.7	160	1.5	353	2.72	647	4.46	1076	6.44	1555	10.98	2682	19	4641	25.65	6306	41.05	10090
10	1750	175	0.54	160	1.21	370	2.12	664	3.52	1108	5.2	1656	8.92	2867	15.61	5029	21.51	6895	32.16	10426
15	1750	116	0.38	160	0.83	370	1.52	681	2.7	1236	4.07	1900	7.05	3330	11.65	5516	16.46	7735	22.11	10510
20	1750	88	0.28	151	0.63	361	1.14	656	2.06	1225	3.24	1953	5.33	3288	8.68	5415	12.21	7651	17.44	10930
25	1750	70	0.3	185	0.48	328	0.86	597	1.56	1124	2.43	1784	4.18	3145	7.4	5709	10.22	7819	13.18	10090
30	1750	58	0.25	177	0.53	403	0.94	740	1.64	1345	2.41	2028	4.21	3632	6.98	6096	9.99	8745	11.12	10090
40	1750	44	0.19	160	0.4	378	0.7	689	1.21	1261	1.9	2029	3.01	3330	5.13	5903	7.76	8829	11.45	13033
50	1750	35	0.15	151	0.31	353	0.56	647	0.99	1208	1.47	1881	2.36	3145	4.01	5550	6.02	8240	8.49	11772
60	1750	29	0.12	134	0.25	319	0.47	605	0.82	1135	1.22	1778	1.93	2960	3.2	5180	4.8	7567	6.62	10594
80	1750	21	0.08	109	0.18	277	0.35	546	0.6	1027	0.91	1632	1.27	2397	2.17	4330	3.55	7063	4.86	9670
100	1750	17.5			0.14	244	0.26	462	0.51	992	0.74	1517	1.03	2271	1.73	4061	2.66	6222	3.59	8409



ALUMINUM WORM GEAR REDUCERS DIMENSIONS

	30	40	50	63	75	90	110	130	150
A	2.48	3.07	3.62	4.41	4.72	5.51	6.10	6.69	7.87
B	2.24	2.81	3.31	4.02	4.69	5.31	6.59	7.38	9.06
BA	2.56	2.95	3.35	3.74	4.53	5.12	6.50	8.46	8.46
BC	2.95	3.43	3.94	4.33	5.51	6.30	7.87	9.84	9.84
BH	90°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
BK	2.165 0/-0.0018	2.362 0/-0.0018	2.756 0/-0.0018	3.150 0/-0.0021	3.740 0/-0.0021	4.331 0/-0.0021	5.118 0/-0.0025	7.087 0/-0.0025	7.087 0/-0.0025
BL	M6x10mm	M6x8mm	M8x10mm	M8x14mm	M8x14mm	M10x18mm	M10x18mm	M12x25mm	M12x25mm
C	1.18	1.57	1.97	2.48	2.95	3.54	4.33	5.12	5.91
D	1.57	1.97	2.36	2.83	3.39	4.06	5.02	5.81	6.69
E	2.13	2.75	3.15	3.94	4.72	5.51	6.69	7.87	9.45
F	1.73	2.36	2.76	3.35	3.54	3.94	4.53	4.72	5.71
G	0.22	0.26	0.28	0.31	0.39	0.43	0.57	0.61	0.71
H	0.26	0.26	0.33	0.33	0.45	0.51	0.55	0.63	0.71
J	3.19	3.98	4.76	5.75	6.85	8.19	9.94	11.52	13.39
K	1.26	1.69	1.93	2.64	2.83	2.91	-	-	-
L	2.20	2.80	3.35	4.06	4.41	5.12	5.67	6.10	7.28
M	2.28	2.87	3.43	4.17	4.49	5.28	5.83	6.38	7.56
N	1.06	1.38	1.57	1.97	2.36	2.76	3.35	3.94	4.72
O	3.82	4.78	5.67	6.85	8.07	9.37	11.61	13.19	15.75
P	2.64	3.39	3.70	4.13	4.96	5.63	6.61	7.40	8.46
T	1.73	2.17	2.52	3.15	3.66	4.02	4.92	5.51	7.09
Z	2.91	3.63	3.92	4.71	5.25	6.09	6.77	7.09	8.07

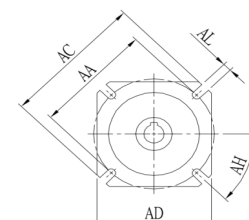
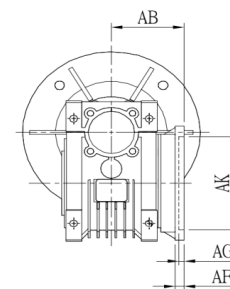


OUTPUT SHAFT

1	30	40	50	63	75	90	110	130	150
d	0.625 0/-0.0005	0.750 0/-0.0005	1.000 0/-0.0005	1.125 0/-0.0005	1.125 0/-0.0005	1.375 0/-0.0005	1.625 0/-0.0005	1.750 0/-0.0005	2.000 0/-0.0005
b1	0.1875	0.1875	0.2500	0.2500	0.2500	0.3125	0.3750	0.3750	0.5000
t1	0.70	0.83	1.11	1.23	1.36	1.51	1.79	1.92	2.22
f	1/4-20	1/4-20	3/8-16	3/8-16	1/2-13	1/2-13	5/8-11	5/8-11	3/4-10
8	1.57	1.97	1.97	2.36	2.76	3.15	3.54	3.54	3.94
81	1.67	2.09	2.11	2.50	2.89	3.33	3.72	3.74	4.13
82	1.125	1.500	1.500	1.875	2.250	2.500	2.750	2.750	3.500
G1	2.48	3.07	3.62	4.41	4.72	5.51	6.10	6.69	7.87
L	4.41	5.43	6.02	7.20	7.56	9.21	9.80	10.43	11.69
L1	5.82	7.25	7.84	9.41	10.50	12.17	13.54	14.17	16.13

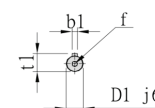
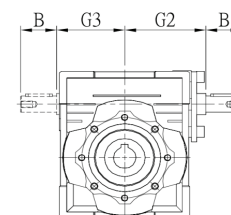
OUTPUT FLANGE

	OUTPUT FLANGE	AA	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AK	AL
30	FA	2.68	2.15	3.15	2.76	0.24	0.16	45°	1.969 +0.0015/0	0.26
40	FA	2.95	2.64	4.33	3.74	0.28	0.16	45°	2.326 +0.0018/0	0.35
	FB	2.95	3.82	4.33	3.74	0.28	0.16	45°	2.326 +0.0018/0	0.35
	FC	4.53	3.15	5.51	-	0.35	0.20	45°	3.740 +0.0021/0	0.35
	FD	3.94	2.28	4.72	-	0.47	0.20	45°	3.150 +0.0018/0	0.35
50	FA	3.35	3.54	4.92	4.33	0.35	0.20	45°	2.756 +0.0018/0	0.43
	FB	3.35	4.72	4.92	4.33	0.35	0.20	45°	2.756 +0.0018/0	0.43
	FC	5.12	3.50	6.30	-	0.39	0.20	45°	4.331 +0.0021/0	0.37
	FD	4.53	2.83	5.51	-	0.57	0.20	45°	3.740 +0.0021/0	0.43
63	FA	5.91	3.23	7.09	5.59	0.39	0.24	45°	4.528 +0.0021/0	0.43
	FB	5.91	4.41	7.09	5.59	0.39	0.24	45°	4.528 +0.0021/0	0.43
	FC	6.50	3.86	7.87	-	0.39	0.20	45°	5.118 +0.0025/0	0.43
	FD	6.50	4.21	7.87	-	0.39	0.20	45°	5.118 +0.0025/0	0.43
	FE	5.12	3.17	6.30	-	0.65	0.20	45°	4.331 +0.0021/0	0.43
75	FA	6.50	4.37	7.87	6.69	0.51	0.24	45°	5.118 +0.0025/0	0.55
	FB	5.12	3.54	6.30	-	0.51	0.24	45°	4.331 +0.0021/0	0.55
90	FA	6.89	4.37	8.27	7.87	0.51	0.24	45°	5.984 +0.0025/0	0.55
	FB	8.46	4.80	9.84	-	0.71	0.24	45°	7.087 +0.0025/0	0.55
	FC	6.50	4.33	7.87	-	0.67	0.24	45°	5.118 +0.0025/0	0.43
	FD	6.89	5.94	8.27	-	0.51	0.24	45°	5.984 +0.0025/0	0.55
110	FA	9.06	5.16	11.02	10.24	0.59	0.24	45°	6.693 +0.0025/0	0.55
130	FA	10.4	5.51	12.6	11.42	0.59	0.24	45°	7.087 +0.0025/0	0.63
150	FA	10.4	6.10	12.6	11.42	0.59	0.24	45°	7.087 +0.0025/0	0.63



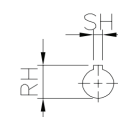
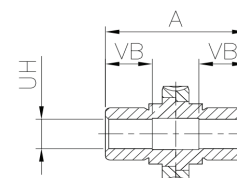
INPUT SHAFT

1	30	40	50	63	75	90	110	130	150
D1	0.375 0/-0.0005	0.500 0/-0.0005	0.625 0/-0.0005	0.750 0/-0.0005	0.875 0/-0.0005	0.875 0/-0.0005	1.125 0/-0.0005	1.125 0/-0.0005	1.375 0/-0.0005
b1	0.094	0.125	0.188	0.188	0.188	0.188	0.250	0.250	0.315
t1	0.42	0.55	0.70	0.83	0.96	0.96	1.24	1.36	1.51
f	1/4-20	1/4-20	1/4-20	1/4-20	1/4-20	1/4-20	3/8-16	1/2-13	1/2-13
8	1.18	1.18	1.58	1.97	2.36	2.36	2.76	3.15	3.15
G2	2.01	2.36	2.91	3.54	4.13	4.92	5.59	6.38	7.68
G3	1.77	2.09	2.52	2.95	3.54	4.25	5.31	6.10	6.89

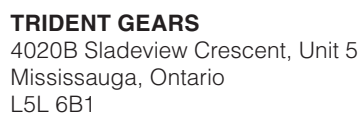
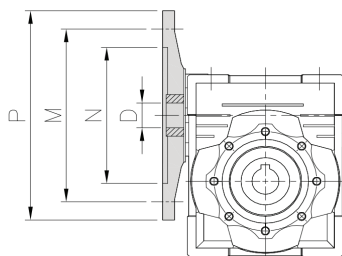


OUTPUT BORE

	30	40	50	63	75	90	110	130	150
A	2.48	3.07	3.62	4.41	4.72	5.51	6.10	6.69	7.87
VB	0.83	1.14	1.28	1.42	1.56	1.77	1.97	2.24	2.85
UH	0.625+0.001/0	0.750+0.001/0	1.000+0.001/0	1.125+0.001/0	1.250+0.001/0	1.375+0.001/0	1.625+0.001/0	1.750+0.001/0	2.000+0.001/0
SH	0.1875	0.1875	0.2500	0.2500	0.2500	0.3125	0.3750	0.3750	0.5000
RH	0.71	0.84	1.12	1.24	1.37	1.52	1.80	1.93	2.22



TRIDENT
GEARS



tridentgears.com

AVAILABLE RATIOS													
ALUMINUM WORM GEARS	NEMA	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
#30	56C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
#40	56C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
#50	56C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
#63	56C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	145TC	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
#75	56C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	145TC		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	182/4TC		•	•	•	•							
#90	56C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	145TC		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	182/4TC		•	•	•	•	•	•	•				
#110	145TC		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	182/4TC		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	213/5TC		•	•	•	•							
#130	145TC											•	•
	182/4TC							•	•	•	•	•	
	213/5TC		•	•	•	•	•	•	•				
#150	182/4TC							•	•	•	•	•	•
	213/5TC				•	•	•	•	•				
	254/6TC	•	•	•	•	•							