

DIFFERENTIAL RATIO CALCULATOR

		NUMBER OF TEETH ON PINION GEAR														
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
NUMBER OF TEETH ON RING GEAR	21	2.625	2.333	2.100	1.909	1.750	1.615	1.500	1.400	1.313	1.235	1.167	1.105	1.050	1.000	0.955
	22	2.750	2.444	2.200	2.000	1.833	1.692	1.571	1.467	1.375	1.294	1.222	1.158	1.100	1.048	1.000
	23	2.875	2.556	2.300	2.091	1.917	1.769	1.643	1.533	1.438	1.353	1.278	1.211	1.150	1.095	1.045
	24	3.000	2.667	2.400	2.182	2.000	1.846	1.714	1.600	1.500	1.412	1.333	1.263	1.200	1.143	1.091
	25	3.125	2.778	2.500	2.273	2.083	1.923	1.786	1.667	1.563	1.471	1.389	1.316	1.250	1.190	1.136
	26	3.250	2.889	2.600	2.364	2.167	2.000	1.857	1.733	1.625	1.529	1.444	1.368	1.300	1.238	1.182
	27	3.375	3.000	2.700	2.455	2.250	2.077	1.929	1.800	1.688	1.588	1.500	1.421	1.350	1.286	1.227
	28	3.500	3.111	2.800	2.545	2.333	2.154	2.000	1.867	1.750	1.647	1.556	1.474	1.400	1.333	1.273
	29	3.625	3.222	2.900	2.636	2.417	2.231	2.071	1.933	1.813	1.706	1.611	1.526	1.450	1.381	1.318
	30	3.750	3.333	3.000	2.727	2.500	2.308	2.143	2.000	1.875	1.765	1.667	1.579	1.500	1.429	1.364
	31	3.875	3.444	3.100	2.818	2.583	2.385	2.214	2.067	1.938	1.824	1.722	1.632	1.550	1.476	1.409
	32	4.000	3.556	3.200	2.909	2.667	2.462	2.286	2.133	2.000	1.882	1.778	1.684	1.600	1.524	1.455
	33	4.125	3.667	3.300	3.000	2.750	2.538	2.357	2.200	2.063	1.941	1.833	1.737	1.650	1.571	1.500
	34	4.250	3.778	3.400	3.091	2.833	2.615	2.429	2.267	2.125	2.000	1.889	1.789	1.700	1.619	1.545
	35	4.375	3.889	3.500	3.182	2.917	2.692	2.500	2.333	2.188	2.059	1.944	1.842	1.750	1.667	1.591
	36	4.500	4.000	3.600	3.273	3.000	2.769	2.571	2.400	2.250	2.118	2.000	1.895	1.800	1.714	1.636
	37	4.625	4.111	3.700	3.364	3.083	2.846	2.643	2.467	2.313	2.176	2.056	1.947	1.850	1.762	1.682
	38	4.750	4.222	3.800	3.455	3.167	2.923	2.714	2.533	2.375	2.235	2.111	2.000	1.900	1.810	1.727
	39	4.875	4.333	3.900	3.545	3.250	3.000	2.786	2.600	2.438	2.294	2.167	2.053	1.950	1.857	1.773
	40	5.000	4.444	4.000	3.636	3.333	3.077	2.857	2.667	2.500	2.353	2.222	2.105	2.000	1.905	1.818
	41	5.125	4.556	4.100	3.727	3.417	3.154	2.929	2.733	2.563	2.412	2.278	2.158	2.050	1.952	1.864
	42	5.250	4.667	4.200	3.818	3.500	3.231	3.000	2.800	2.625	2.471	2.333	2.211	2.100	2.000	1.909
	43	5.375	4.778	4.300	3.909	3.583	3.308	3.071	2.867	2.688	2.529	2.389	2.263	2.150	2.048	1.955
	44	5.500	4.889	4.400	4.000	3.667	3.385	3.143	2.933	2.750	2.588	2.444	2.316	2.200	2.095	2.000
	45	5.625	5.000	4.500	4.091	3.750	3.462	3.214	3.000	2.813	2.647	2.500	2.368	2.250	2.143	2.045
	46	5.750	5.111	4.600	4.182	3.833	3.538	3.286	3.067	2.875	2.706	2.556	2.421	2.300	2.190	2.091
	47	5.875	5.222	4.700	4.273	3.917	3.615	3.357	3.133	2.938	2.765	2.611	2.474	2.350	2.238	2.136
	48	6.000	5.333	4.800	4.364	4.000	3.692	3.429	3.200	3.000	2.824	2.667	2.526	2.400	2.286	2.182
	49	6.125	5.444	4.900	4.455	4.083	3.769	3.500	3.267	3.063	2.882	2.722	2.579	2.450	2.333	2.227
	50	6.250	5.556	5.000	4.545	4.167	3.846	3.571	3.333	3.125	2.941	2.778	2.632	2.500	2.381	2.273
	51	6.375	5.667	5.100	4.636	4.250	3.923	3.643	3.400	3.188	3.000	2.833	2.684	2.550	2.429	2.318
	52	6.500	5.778	5.200	4.727	4.333	4.000	3.714	3.467	3.250	3.059	2.889	2.737	2.600	2.476	2.364
	53	6.625	5.889	5.300	4.818	4.417	4.077	3.786	3.533	3.313	3.118	2.944	2.789	2.650	2.524	2.409
	54	6.750	6.000	5.400	4.909	4.500	4.154	3.857	3.600	3.375	3.176	3.000	2.842	2.700	2.571	2.455
	55	6.875	6.111	5.500	5.000	4.583	4.231	3.929	3.667	3.438	3.235	3.056	2.895	2.750	2.619	2.500
	56	7.000	6.222	5.600	5.091	4.667	4.308	4.000	3.733	3.500	3.294	3.111	2.947	2.800	2.667	2.545
	57	7.125	6.333	5.700	5.182	4.750	4.385	4.071	3.800	3.563	3.353	3.167	3.000	2.850	2.714	2.591
	58	7.250	6.444	5.800	5.273	4.833	4.462	4.143	3.867	3.625	3.412	3.222	3.053	2.900	2.762	2.636
	59	7.375	6.556	5.900	5.364	4.917	4.538	4.214	3.933	3.688	3.471	3.278	3.105	2.950	2.810	2.682
	60	7.500	6.667	6.000	5.455	5.000	4.615	4.286	4.000	3.750	3.529	3.333	3.158	3.000	2.857	2.727

Use the chart above to determine your differential ratio by counting the number of teeth on both your pinion and your ring gear. The ratio is found at the intersection of the column containing the number of teeth on your pinion gear with the row containing the number of teeth on your ring gear.

