

Kent KLS-1340A Gear Chart

Imperial Threads

			NU	NS	KU	KT	LT	KV	KR	NU	NS	KU	KT	LT	KV	KR	NU	NS	KU	KT	LT	KV	KR	NU	NS	KU	KT	LT	KV	KR				
Stepping Ratio			1	1.143	1.313	1.048	1.091	1.5	1.111	1	1.143	1.313	1.048	1.091	1.5	1.111	1	1.143	1.313	1.048	1.091	1.5	1.111	1	1.143	1.313	1.048	1.091	1.5	1.111				
Ratio from base			1	1.143	1.5	1.571	1.714	2.571	2.857	2	2.286	3	3.143	3.429	5.143	5.714	4	4.571	6	6.286	6.857	10.29	11.43	8	9.143	12	12.57	13.71	20.57	22.86				
Stepping Ratio			AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
Ratio from AD			1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
TPI			3.5	4	5.25	5.5	6	9	10	7	8	10.5	11	12	18	20	14	16	21	22	24	36	40	28	32	42	44	48	72	80				
Thread to thread In. Thread to thread mm			0.2857 7.257	0.2500 6.350	0.1905 4.838	0.1818 4.618	0.1667 4.233	0.1111 2.822	0.1000 2.540	0.1429 3.629	0.1250 3.175	0.0952 2.419	0.0909 2.309	0.0833 2.117	0.0556 1.411	0.0500 1.270	0.0714 1.814	0.0625 1.588	0.0476 1.210	0.0455 1.155	0.0417 1.058	0.0278 0.706	0.0250 0.635	0.0357 0.907	0.0313 0.794	0.0238 0.605	0.0227 0.577	0.0208 0.529	0.0139 0.353	0.0125 0.318				
Gear Ratios	Revolutions	Final Ratio	32 127	127 48	0.2520 2.6458	0.6667	3.50	4	5.25	5.5	6	9	10	7	8	10.5	11	12	18	20	14	16	21	22	24	36	40	28	32	42	44	48	72	80
Gear Ratio to Base			X 32	Y 32	1.0000	5.250	6.000	7.875	8.250	9.000	13.500	15.000	10.500	12.000	15.750	16.500	18.000	27.000	30.000	21.000	24.000	31.500	33.000	36.000	54.000	60.000	42.000	48.000	63.000	66.000	72.000	108.000	120.000	
32	35	0.9143	4.800	5.486	7.200	7.543	8.229	12.343	13.714	9.600	10.971	14.400	15.086	16.457	24.686	27.429	19.200	21.943	28.800	30.171	32.914	49.371	54.857	38.400	43.886	57.600	60.343	65.829	98.743	109.714				
32	42	0.7619	4.000	4.571	6.000	6.286	6.857	10.286	11.429	8.000	9.143	12.000	12.571	13.714	22.857	27.429	16.000	18.286	24.000	25.143	27.429	41.143	45.714	32.000	36.571	48.000	50.286	54.857	82.286	91.429				
32	44	0.7273	3.818	4.364	5.727	6.000	6.545	9.818	10.909	7.636	8.727	11.455	12.000	13.091	19.636	21.818	15.273	17.455	22.909	24.000	26.182	39.273	43.636	30.545	34.909	45.818	48.000	52.364	78.545	87.273				
32	46	0.6957	3.652	4.174	5.478	5.739	6.261	9.391	10.435	7.304	8.348	10.957	11.478	12.522	16.696	18.913	14.609	16.696	21.913	22.957	25.043	37.565	41.739	29.217	33.391	43.826	45.913	50.087	75.130	83.478				
32	48	0.6667	3.500	4.000	5.250	5.500	6.000	9.000	10.000	7.000	8.000	10.500	11.000	12.000	18.000	20.000	14.000	16.000	21.000	22.000	24.000	36.000	40.000	28.000	32.000	42.000	44.000	48.000	72.000	80.000				
32	52	0.6154	3.231	3.692	4.846	5.077	5.538	8.308	9.231	6.462	7.385	9.692	10.154	11.077	16.615	18.462	12.923	14.769	19.385	20.308	22.154	33.231	36.923	25.846	29.538	38.769	40.615	44.308	66.462	73.846				
32	55	0.5818	3.055	3.491	4.582	4.800	5.236	7.855	8.727	6.109	6.982	9.164	9.600	10.473	15.709	17.455	12.218	13.964	18.327	19.200	20.945	31.418	34.909	24.436	27.927	36.655	38.400	41.891	62.836	69.818				
35	32	1.0938	5.742	6.563	8.613	9.023	9.844	14.766	16.406	11.484	13.125	17.227	18.047	19.688	29.531	32.813	22.969	26.250	34.453	36.094	39.375	59.063	65.625	45.938	52.500	68.906	72.188	78.750	118.125	131.250				
35	35	1.0000	5.250	6.000	7.875	8.250	9.000	13.500	15.000	10.500	12.000	15.750	16.500	18.000	27.000	30.000	21.000	24.000	31.500	33.000	36.000	54.000	60.000	42.000	48.000	63.000	66.000	72.000	108.000	120.000				
35	42	0.8333	4.375	5.000	6.563	6.875	7.500	11.250	12.500	8.750	10.000	13.125	13.750	15.000	22.500	25.000	17.500	20.000	26.250	27.500	30.000	45.000	50.000	35.000	40.000	52.500	55.000	60.000	90.000	100.000				
35	44	0.7955	4.176	4.773	6.264	6.563	7.159	10.739	11.932	8.352	9.545	12.528	13.125	14.318	21.477	23.864	16.705	19.091	25.057	26.250	28.636	42.955	47.727	33.409	38.182	50.114	52.500	57.273	85.909	95.455				
35	46	0.7609	3.995	4.565	5.992	6.277	6.848	10.272	11.413	7.989	9.130	11.984	12.554	13.696	20.543	22.826	15.978	18.261	23.967	25.109	27.391	41.087	45.652	31.957	36.522	47.935	50.217	54.783	82.174	91.304				
35	48	0.7292	3.828	4.375	5.742	6.016	6.563	9.844	10.938	7.656	8.750	11.484	12.031	13.125	19.688	21.875	15.313	17.500	22.969	24.063	26.250	39.375	43.750	30.625	35.000	45.938	48.125	52.500	78.750	87.500				
35	52	0.6731	3.534	4.038	5.300	5.553	6.058	9.087	10.096	7.067	8.077	10.601	11.106	12.115	18.173	20.192	14.135	16.154	21.202	22.212	24.231	36.346	40.385	28.269	32.308	42.404	44.423	48.462	72.692	80.769				
35	55	0.6364	3.341	3.818	5.011	5.250	5.727	8.591	9.545	6.682	7.636	10.023	10.500	11.455	17.182	19.091	13.361	15.273	20.045	21.000	22.909	34.364	38.182	26.727	30.545	40.091	42.400	45.818	68.727	76.364				
42	32	1.3125	6.891	7.875	10.336	10.828	11.813	17.719	19.688	13.781	15.750	20.672	21.656	23.625	35.438	39.375	27.563	31.500	41.344	43.313	47.250	70.875	78.750	55.125	63.000	82.688	86.625	94.500	141.750	157.500				
42	35	1.2000	6.300	7.200	9.450	9.900	10.800	16.200	18.000	12.600	14.400	18.900	19.800	21.600	32.400	36.000	25.200	28.800	37.800	39.600	43.200	64.800	72.000	50.400	57.600	75.600	79.200	86.400	129.600	144.000				
42	42	1.0000	5.250	6.000	7.875	8.250	9.000	13.500	15.000	10.500	12.000	15.750	16.500	18.000	27.000	30.000	21.000	24.000	31.500	33.000	36.000	54.000	60.000	42.000	48.000	63.000	66.000	72.000	108.000	120.000				
42	44	0.9545	5.011	5.727	7.517	7.875	8.591	12.886	14.318	10.023	11.455	15.034	15.750	17.182	25.773	28.636	20.045	22.909	30.068	31.500	34.364	51.545	57.273	40.091	45.818	60.136	63.000	68.727	103.091	114.545				
42	46	0.9130	4.793	5.478	7.190	7.533	8.217	12.326	13.696	9.587	10.957	14.380	15.065	16.435	24.652	27.391	19.174	21.913	28.761	30.130	32.870	49.304	54.783	38.348	43.826	57.522	60.261	65.739	98.609	109.565				
42	48	0.8750	4.594	5.250	6.891	7.219	7.875	11.813	13.125	9.188	10.500	13.781	14.438	15.750	23.625	26.250	18.375	21.000	27.563	28.875	31.500	47.250	52.500	36.750	42.000	55.125	57.750	63.000	94.500	105.000				
42	52	0.8077	4.240	4.846	6.361	6.663	7.269	10.944	12.115	8.481	9.692	12.721	13.327	14.538	21.808	24.231	16.962	19.385	25.442	26.654	29.077	43.615	48.462	33.923	38.769	50.885	53.308	58.154	87.231	96.923				
42	55	0.7636	4.009	4.582	6.014	6.300	6.873	10.309	11.455	8.018	9.164	12.027	12.600	13.745	20.618	22.909	16.036	18.327	24.055	25.200	27.491	41.236	45.818	32.073	36.655	48.109	50.400	54.982	82.473	91.636				
44	32	1.3750	7.219	8.250	10.828	11.344	12.375	18.563	20.625	14.438	16.500	21.656	22.688	24.750	37.125	41.250	28.875	33.000	43.313	45.375	49.500	74.250	82.500	57.750	66.000	86.625	90.750	99.000	148.500	165.000				
44	35	1.2571	6.600	7.543	9.900	10.371	11.314	16.971	18.857	13.200	15.086	19.800	20.743	22.629	33.943	37.714	26.400	30.000	40.171	39.600	41.486	45.257	75.429	52.800	60.343	79.200	82.971	90.514	135.771	150.857				
44	42	1.0476	5.500	6.286	8.250	8.643	9.429	14.143	15.714	11.000	12.571	16.500	17.286	18.857	28.286	31.429	22.000	25.143	33.000	34.571	37.714	56.571	62.857	44.000	50.286	66.000	69.143	75.429	113.143	125.714				
44	44	1.0000	5.250	6.000	7.875	8.250	9.000	13.500	15.000	10.500	12.000	15.750	16.500	18.000	27.000	30.000	21.000	24.000	31.500	33.000	36.000	54.000	60.000	42.000	48.000	63.000	66.000	72.000	108.000	120.000				
44	46	0.9565	5.022	5.739	7.533	7.891	8.609	12.913	14.348	10.043	11.478	15.065	15.783	17.217	25.826	28.696	20.087	22.957	30.130	31.565	34.435	51.652	57.391	40.174	45.913	60.261	63.130	68.870	103.304	114.783				
44	48	0.9167	4.813	5.500	7.219	7.563	8.250	12.375	13.750	9.625	11.000	14.438	15.1																					

Metric Threads		MV	KR	KV	MS	NR	LS	LT	NS	JS	MV	KR	KV	MS	NR	LS	LT	NS	JS	MV	KR	KV	MS	NR	LS	LT	NS	JS	MV	KR	KV	MS	NR	LS	LT	NS	JS						
Stepping Ratio		1	1.029	1.111	1.313	1.029	1.019	1.091	1.5	1.111	1	1.029	1.111	1.313	1.029	1.019	1.091	1.5	1.111	1	1.029	1.111	1.313	1.029	1.019	1.091	1.5	1.111	1	1.029	1.111	1.313	1.029	1.019	1.091	1.5	1.111						
Ratio from base		1	1.029	1.111	1.313	1.029	1.019	1.091	1.5	1.111	2	2.057	2.222	2.625	2.057	2.037	2.182	3	2.222	4	4.114	4.444	5.25	4.114	4.074	4.364	6	4.444	8	8.229	8.889	10.5	8.229	8.148	8.727	12	8.889						
Metric Pitch		AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	BD	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
Stepping Ratio		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Ratio from AD		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Metric pitch		3.5	3.6	4	5.25	5.4	5.5	6	9	10	1.75	1.8	2	2.625	2.7	2.75	3	4.5	5	0.875	0.9	1	1.313	1.35	1.375	1.5	2.25	2.5	0.438	0.45	0.5	0.656	0.675	0.688	0.75	1.125	1.25						
Gear Ratios		Revolutions	Final Ratio		3.50		3.6	4	5.25	5.4	5.5	6	9	10	1.75	1.8	2	2.625	2.7	2.75	3	4.5	5	0.875	0.9	1	1.3125	1.35	1.375	1.5	2.25	2.5	0.4375	0.45	0.5	0.65625	0.675	0.6875	0.75	1.125	1.25		
42	127	0.3307	Final Ratio		0.9449		3.50		3.6	4	5.25	5.4	5.5	6	9	10	1.75	1.8	2	2.625	2.7	2.75	3	4.5	5	0.875	0.9	1	1.3125	1.35	1.375	1.5	2.25	2.5	0.4375	0.45	0.5	0.65625	0.675	0.6875	0.75	1.125	1.25
120	42	2.8571	Final Ratio		0.9449		3.50		3.6	4	5.25	5.4	5.5	6	9	10	1.75	1.8	2	2.625	2.7	2.75	3	4.5	5	0.875	0.9	1	1.3125	1.35	1.375	1.5	2.25	2.5	0.4375	0.45	0.5	0.65625	0.675	0.6875	0.75	1.125	1.25
X		Y	Gear Ratio to Base		1.0000		3.500	3.600	4.000	5.250	5.400	5.500	6.000	9.000	10.000	1.750	1.800	2.000	2.625	2.700	2.750	3.000	4.500	5.000	0.875	0.900	1.000	1.313	1.350	1.375	1.500	2.250	2.500	0.438	0.450	0.500	0.656	0.675	0.688	0.750	1.125	1.250	
32	32	0.9143	3.200		3.291	3.657	4.800	4.937	5.029	5.486	8.229	9.143	1.600	1.646	1.829	2.400	2.469	2.514	2.743	4.114	4.571	1.800	0.823	0.914	1.200	1.234	1.257	1.371	2.057	2.286	0.400	0.411	0.457	0.600	0.617	0.629	0.686	1.029	1.143				
32	42	0.7619	2.667		2.743	3.048	4.000	4.114	4.190	4.571	6.857	7.619	1.333	1.371	1.524	2.000	2.057	2.095	2.286	3.429	3.810	0.667	0.686	0.762	1.000	1.029	1.048	1.143	1.714	1.905	0.333	0.343	0.381	0.500	0.514	0.524	0.571	0.857	0.952				
32	44	0.7273	2.545		2.618	2.909	3.818	3.927	4.000	4.364	6.545	7.273	1.273	1.309	1.455	1.909	1.964	2.000	2.182	3.273	3.636	0.636	0.655	0.727	0.955	0.982	1.000	1.091	1.636	1.818	0.318	0.327	0.364	0.477	0.491	0.500	0.545	0.818	0.909				
32	46	0.6957	2.435		2.504	2.783	3.652	3.757	3.826	4.174	6.261	6.957	1.212	1.252	1.391	1.826	1.878	1.913	2.087	3.130	3.478	0.609	0.626	0.696	0.913	0.939	0.957	1.043	1.565	1.739	0.304	0.313	0.348	0.457	0.470	0.478	0.522	0.783	0.870				
32	48	0.6667	2.333		2.400	2.667	3.500	3.600	3.667	4.000	6.000	6.667	1.167	1.200	1.333	1.750	1.800	1.833	2.000	3.000	3.333	0.583	0.600	0.667	0.875	0.900	0.917	1.000	1.500	1.667	0.292	0.300	0.333	0.438	0.450	0.458	0.500	0.750	0.833				
32	52	0.6154	2.154		2.215	2.462	3.231	3.323	3.385	3.692	5.538	6.154	1.077	1.108	1.231	1.615	1.662	1.692	1.846	2.769	3.077	0.538	0.554	0.615	0.808	0.831	0.846	0.923	1.385	1.538	0.269	0.277	0.308	0.404	0.415	0.423	0.462	0.692	0.769				
32	55	0.5818	2.036		2.095	2.327	3.055	3.142	3.200	3.491	5.236	5.818	1.018	1.047	1.164	1.527	1.571	1.600	1.745	2.618	2.909	0.509	0.524	0.582	0.764	0.785	0.800	0.873	1.309	1.455	0.255	0.262	0.291	0.382	0.393	0.400	0.436	0.655	0.727				
35	32	1.0938	3.828		3.938	4.375	5.742	5.906	6.016	6.563	9.844	10.938	1.914	1.969	2.188	2.871	2.953	3.008	3.281	4.922	5.469	0.957	0.984	1.094	1.436	1.477	1.504	1.641	2.461	2.734	0.479	0.492	0.547	0.718	0.738	0.752	0.820	1.230	1.367				
35	35	1.0000	3.500		3.600	4.000	5.250	5.400	5.500	6.000	9.000	10.000	1.750	1.800	2.000	2.625	2.700	2.750	3.000	4.500	5.000	0.875	0.900	1.000	1.313	1.350	1.375	1.500	2.250	2.500	0.438	0.450	0.500	0.656	0.675	0.688	0.750	1.125	1.250				
35	42	0.8333	2.917		3.000	3.333	4.375	4.500	4.583	5.000	7.500	8.333	1.458	1.500	1.667	2.188	2.250	2.292	2.500	3.750	4.167	0.729	0.750	0.833	1.094	1.125	1.146	1.250	1.875	2.083	0.365	0.375	0.417	0.547	0.563	0.573	0.625	0.938	1.042				
35	44	0.7955	2.784		2.864	3.182	4.176	4.295	4.375	4.773	7.159	7.955	1.392	1.432	1.591	2.088	2.148	2.188	2.386	3.580	3.977	0.696	0.716	0.795	1.044	1.074	1.094	1.193	1.790	1.989	0.348	0.358	0.398	0.522	0.537	0.547	0.597	0.895	0.994				
35	46	0.7609	2.663		2.739	3.043	3.995	4.109	4.185	4.565	6.848	7.609	1.332	1.370	1.522	1.997	2.054	2.092	2.283	3.424	3.804	0.666	0.685	0.761	0.999	1.027	1.046	1.141	1.712	1.902	0.333	0.342	0.380	0.499	0.514	0.523	0.571	0.856	0.951				
35	48	0.7292	2.552		2.625	2.917	3.828	3.938	4.010	4.375	6.563	7.292	1.276	1.313	1.458	1.914	1.969	2.005	2.188	3.281	3.646	0.638	0.656	0.729	0.957	0.984	1.003	1.094	1.641	1.823	0.319	0.328	0.365	0.479	0.492	0.501	0.547	0.820	0.911				
35	52	0.6731	2.356		2.423	2.692	3.534	3.635	3.702	4.038	6.058	6.731	1.178	1.212	1.346	1.767	1.817	1.851	2.019	3.029	3.365	0.589	0.606	0.673	0.883	0.909	0.925	1.010	1.514	1.683	0.294	0.303	0.337	0.442	0.454	0.463	0.505	0.757	0.841				
35	55	0.6364	2.227		2.291	2.545	3.341	3.436	3.500	3.818	5.727	6.364	1.114	1.145	1.273	1.670	1.718	1.750	1.909	2.864	3.182	0.557	0.573	0.636	0.835	0.859																	