

◆YD-2 Gear ratio (48 pitch)◆

2nd ration		Spur gear																																					
2.6		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Pinion gear	16	8.613	8.775	8.938	9.100	9.263	9.425	9.588	9.750	9.913	10.075	10.238	10.400	10.563	10.725	10.888	11.050	11.213	11.375	11.538	11.700	11.863	12.025	12.188	12.350	12.513	12.675	12.838	13.000	13.163	13.325	13.488	13.650	13.813	13.975	14.138	14.300	14.463	14.625
	17	8.106	8.259	8.412	8.565	8.718	8.871	9.024	9.176	9.329	9.482	9.635	9.788	9.941	10.094	10.247	10.400	10.553	10.706	10.859	11.012	11.165	11.318	11.471	11.624	11.776	11.929	12.082	12.235	12.388	12.541	12.694	12.847	13.000	13.153	13.306	13.459	13.612	13.765
	18	7.656	7.800	7.944	8.089	8.233	8.378	8.522	8.667	8.811	8.956	9.100	9.244	9.389	9.533	9.678	9.822	9.967	10.111	10.256	10.400	10.544	10.689	10.833	10.978	11.122	11.267	11.411	11.556	11.700	11.844	11.989	12.133	12.278	12.422	12.567	12.711	12.856	13.000
	19	7.253	7.389	7.526	7.663	7.800	7.937	8.074	8.211	8.347	8.484	8.621	8.758	8.895	9.032	9.168	9.305	9.442	9.579	9.716	9.853	9.989	10.126	10.263	10.400	10.537	10.674	10.811	10.947	11.084	11.221	11.358	11.495	11.632	11.768	11.905	12.042	12.179	12.316
	20	6.890	7.020	7.150	7.280	7.410	7.540	7.670	7.800	7.930	8.060	8.190	8.320	8.450	8.580	8.710	8.840	8.970	9.100	9.230	9.360	9.490	9.620	9.750	9.880	10.010	10.140	10.270	10.400	10.530	10.660	10.790	10.920	11.050	11.180	11.310	11.440	11.570	11.700
	21	6.562	6.686	6.810	6.933	7.057	7.181	7.305	7.429	7.552	7.676	7.800	7.924	8.048	8.171	8.295	8.419	8.543	8.667	8.790	8.914	9.038	9.162	9.286	9.410	9.533	9.657	9.781	9.905	10.029	10.152	10.276	10.400	10.524	10.648	10.771	10.895	11.019	11.143
	22	6.264	6.382	6.500	6.618	6.736	6.855	6.973	7.091	7.209	7.327	7.445	7.564	7.682	7.800	7.918	8.036	8.155	8.273	8.391	8.509	8.627	8.745	8.864	8.982	9.100	9.218	9.336	9.455	9.573	9.691	9.809	9.927	10.045	10.164	10.282	10.400	10.518	10.636
	23	5.991	6.104	6.217	6.330	6.443	6.557	6.670	6.783	6.896	7.009	7.122	7.235	7.348	7.461	7.574	7.687	7.800	7.913	8.026	8.139	8.252	8.365	8.478	8.591	8.704	8.817	8.930	9.043	9.157	9.270	9.383	9.496	9.609	9.722	9.835	9.948	10.061	10.174
	24	5.742	5.850	5.958	6.067	6.175	6.283	6.392	6.500	6.608	6.717	6.825	6.933	7.042	7.150	7.258	7.367	7.475	7.583	7.692	7.800	7.908	8.017	8.125	8.233	8.342	8.450	8.558	8.667	8.775	8.883	8.992	9.100	9.208	9.317	9.425	9.533	9.642	9.750
	25	5.512	5.616	5.720	5.824	5.928	6.032	6.136	6.240	6.344	6.448	6.552	6.656	6.760	6.864	6.968	7.072	7.176	7.280	7.384	7.488	7.592	7.696	7.800	7.904	8.008	8.112	8.216	8.320	8.424	8.528	8.632	8.736	8.840	8.944	9.048	9.152	9.256	9.360
	26	5.300	5.400	5.500	5.600	5.700	5.800	5.900	6.000	6.100	6.200	6.300	6.400	6.500	6.600	6.700	6.800	6.900	7.000	7.100	7.200	7.300	7.400	7.500	7.600	7.700	7.800	7.900	8.000	8.100	8.200	8.300	8.400	8.500	8.600	8.700	8.800	8.900	9.000
	27	5.104	5.200	5.296	5.393	5.489	5.585	5.681	5.778	5.874	5.970	6.067	6.163	6.259	6.356	6.452	6.548	6.644	6.741	6.837	6.933	7.030	7.126	7.222	7.319	7.415	7.511	7.607	7.704	7.800	7.896	7.993	8.089	8.185	8.281	8.378	8.474	8.570	8.667
	28	4.921	5.014	5.107	5.200	5.293	5.386	5.479	5.571	5.664	5.757	5.850	5.943	6.036	6.129	6.221	6.314	6.407	6.500	6.593	6.686	6.779	6.871	6.964	7.057	7.150	7.243	7.336	7.429	7.521	7.614	7.707	7.800	7.893	7.986	8.079	8.171	8.264	8.357
	29	4.752	4.841	4.931	5.021	5.110	5.200	5.290	5.379	5.469	5.559	5.648	5.738	5.828	5.917	6.007	6.097	6.186	6.276	6.366	6.455	6.545	6.634	6.724	6.814	6.903	6.993	7.083	7.172	7.262	7.352	7.441	7.531	7.621	7.710	7.800	7.890	7.979	8.069
	30	4.593	4.680	4.767	4.853	4.940	5.027	5.113	5.200	5.287	5.373	5.460	5.547	5.633	5.720	5.807	5.893	5.980	6.067	6.153	6.240	6.327	6.413	6.500	6.587	6.673	6.760	6.847	6.933	7.020	7.107	7.193	7.280	7.367	7.453	7.540	7.627	7.713	7.800
	31	4.445	4.529	4.613	4.697	4.781	4.865	4.948	5.032	5.116	5.200	5.284	5.368	5.452	5.535	5.619	5.703	5.787	5.871	5.955	6.039	6.123	6.206	6.290	6.374	6.458	6.542	6.626	6.710	6.794	6.877	6.961	7.045	7.129	7.213	7.297	7.381	7.465	7.548
	32	4.306	4.388	4.469	4.550	4.631	4.713	4.794	4.875	4.956	5.038	5.119	5.200	5.281	5.363	5.444	5.525	5.606	5.688	5.769	5.850	5.931	6.013	6.094	6.175	6.256	6.338	6.419	6.500	6.581	6.663	6.744	6.825	6.906	6.988	7.069	7.150	7.231	7.313
	33	4.176	4.255	4.333	4.412	4.491	4.570	4.648	4.727	4.806	4.885	4.964	5.042	5.121	5.200	5.279	5.358	5.436	5.515	5.594	5.673	5.752	5.830	5.909	5.988	6.067	6.145	6.224	6.303	6.382	6.461	6.539	6.618	6.697	6.776	6.855	6.933	7.012	7.091
	34	4.053	4.129	4.206	4.282	4.359	4.435	4.512	4.588	4.665	4.741	4.818	4.894	4.971	5.047	5.124	5.200	5.276	5.353	5.429	5.506	5.582	5.658	5.735	5.812	5.888	5.965	6.041	6.118	6.194	6.271	6.347	6.424	6.500	6.576	6.653	6.729	6.806	6.882
	35	3.937	4.011	4.086	4.160	4.234	4.309	4.383	4.457	4.531	4.606	4.680	4.754	4.829	4.903	4.977	5.051	5.126	5.200	5.274	5.349	5.423	5.497	5.571	5.646	5.720	5.794	5.869	5.943	6.017	6.091	6.166	6.240	6.314	6.389	6.463	6.537	6.611	6.686
36	3.828	3.900	3.972	4.044	4.117	4.189	4.261	4.333	4.406	4.478	4.550	4.622	4.694	4.767	4.839	4.911	4.983	5.056	5.128	5.200	5.272	5.344	5.417	5.489	5.561	5.633	5.706	5.778	5.850	5.922	5.994	6.067	6.139	6.211	6.283	6.356	6.428	6.500	
37	3.724	3.795	3.865	3.935	4.005	4.076	4.146	4.216	4.286	4.357	4.427	4.497	4.568	4.638	4.708	4.778	4.849	4.919	4.989	5.059	5.130	5.200	5.270	5.341	5.411	5.481	5.551	5.622	5.692	5.762	5.832	5.903	5.973	6.043	6.114	6.184	6.254	6.324	
38	3.626	3.695	3.763	3.832	3.900	3.968	4.037	4.105	4.174	4.242	4.311	4.379	4.447	4.516	4.584	4.653	4.721	4.789	4.858	4.926	4.995	5.063	5.132	5.200	5.268	5.337	5.405	5.474	5.542	5.611	5.679	5.747	5.816	5.884	5.953	6.021	6.089	6.158	
39	3.533	3.600	3.667	3.733	3.800	3.867	3.933	4.000	4.067	4.133	4.200	4.267	4.333	4.400	4.467	4.533	4.600	4.667	4.733	4.800	4.867	4.933	5.000	5.067	5.133	5.200	5.267	5.333	5.400	5.467	5.533	5.600	5.667	5.733	5.800	5.867	5.933	6.000	
40	3.445	3.510	3.575	3.640	3.705	3.770	3.835	3.900	3.965	4.030	4.095	4.160	4.225	4.290	4.355	4.420	4.485	4.550	4.615	4.680	4.745	4.810	4.875	4.940	5.005	5.070	5.135	5.200	5.265	5.330	5.395	5.460	5.525	5.590	5.655	5.720	5.785	5.850	
41	3.361	3.424	3.488	3.551	3.615	3.678	3.741	3.805	3.868	3.932	3.995	4.059	4.122	4.185	4.249	4.312	4.376	4.439	4.502	4.566	4.629	4.693	4.756	4.820	4.883	4.946	5.010	5.073	5.137	5.200	5.263	5.327	5.390	5.454	5.517	5.580	5.644	5.707	
42	3.281	3.343	3.405	3.467	3.529	3.590	3.652	3.714	3.776	3.838	3.900	3.962	4.024	4.086	4.148	4.210	4.271	4.333	4.395	4.457	4.519	4.581	4.643	4.705	4.767	4.829	4.890	4.952	5.014	5.076	5.138	5.200	5.262	5.324	5.386	5.448	5.510	5.571	
43	3.205	3.265	3.326	3.386	3.447	3.507	3.567	3.628	3.688	3.749	3.809	3.870	3.930	3.991	4.051	4.112	4.172	4.233	4.293	4.353	4.414	4.474	4.535	4.595	4.656	4.716	4.777	4.837	4.898	4.958	5.019	5.079	5.140	5.200	5.260	5.321	5.381	5.442	
44	3.132	3.191	3.250	3.309	3.368	3.427	3.486	3.545	3.605	3.664	3.723	3.782	3.841	3.900	3.959	4.018	4.077	4.136	4.195	4.255	4.314	4.373	4.432	4.491	4.550	4.609	4.668	4.727	4.786	4.845	4.905	4.964	5.023	5.082	5.141	5.200	5.259	5.318	
45	3.062	3.120	3.178	3.236	3.293	3.351	3.409	3.467	3.524	3.582	3.640	3.698	3.756	3.813	3.871	3.929	3.987	4.044	4.102	4.160	4.218	4.276	4.333	4.391	4.449	4.507	4.564	4.622	4.680	4.738	4.796	4.853	4.911	4.969	5.027	5.084	5.142	5.200	
46	2.996	3.052	3.109	3.165	3.222	3.278	3.335																																

◆YD-2 Gear ratio (64 pitch)◆

2nd ration		Spur gear																																					
2.6	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
Pinion gear	22	9.573	9.691	9.809	9.927	10.045	10.164	10.282	10.400	10.518	10.636	10.755	10.873	10.991	11.109	11.227	11.345	11.464	11.582	11.700	11.818	11.936	12.055	12.173	12.291	12.409	12.527	12.645	12.764	12.882	13.000	13.118	13.236	13.355	13.473	13.591	13.709	13.827	13.945
	23	9.157	9.270	9.383	9.496	9.609	9.722	9.835	9.948	10.061	10.174	10.287	10.400	10.513	10.626	10.739	10.852	10.965	11.078	11.191	11.304	11.417	11.530	11.643	11.757	11.870	11.983	12.096	12.209	12.322	12.435	12.548	12.661	12.774	12.887	13.000	13.113	13.226	13.339
	24	8.775	8.883	8.992	9.100	9.208	9.317	9.425	9.533	9.642	9.750	9.858	9.967	10.075	10.183	10.292	10.400	10.508	10.617	10.725	10.833	10.942	11.050	11.158	11.267	11.375	11.483	11.592	11.700	11.808	11.917	12.025	12.133	12.242	12.350	12.458	12.567	12.675	12.783
	25	8.424	8.528	8.632	8.736	8.840	8.944	9.048	9.152	9.256	9.360	9.464	9.568	9.672	9.776	9.880	9.984	10.088	10.192	10.296	10.400	10.504	10.608	10.712	10.816	10.920	11.024	11.128	11.232	11.336	11.440	11.544	11.648	11.752	11.856	11.960	12.064	12.168	12.272
	26	8.100	8.200	8.300	8.400	8.500	8.600	8.700	8.800	8.900	9.000	9.100	9.200	9.300	9.400	9.500	9.600	9.700	9.800	9.900	10.000	10.100	10.200	10.300	10.400	10.500	10.600	10.700	10.800	10.900	11.000	11.100	11.200	11.300	11.400	11.500	11.600	11.700	11.800
	27	7.800	7.896	7.993	8.089	8.185	8.281	8.378	8.474	8.570	8.667	8.763	8.859	8.956	9.052	9.148	9.244	9.341	9.437	9.533	9.630	9.728	9.822	9.919	10.015	10.111	10.207	10.304	10.400	10.496	10.593	10.689	10.785	10.881	10.978	11.074	11.170	11.267	11.363
	28	7.521	7.614	7.707	7.800	7.893	7.986	8.079	8.171	8.264	8.357	8.450	8.543	8.636	8.729	8.821	8.914	9.007	9.100	9.193	9.286	9.379	9.471	9.564	9.657	9.750	9.843	9.936	10.029	10.121	10.214	10.307	10.400	10.493	10.586	10.679	10.771	10.864	10.957
	29	7.282	7.352	7.441	7.531	7.621	7.710	7.800	7.890	7.979	8.069	8.159	8.248	8.338	8.428	8.517	8.607	8.697	8.786	8.876	8.966	9.055	9.145	9.234	9.324	9.414	9.503	9.593	9.683	9.772	9.862	9.952	10.041	10.131	10.221	10.310	10.400	10.490	10.579
	30	7.020	7.107	7.193	7.280	7.367	7.453	7.540	7.627	7.713	7.800	7.887	7.973	8.060	8.147	8.233	8.320	8.407	8.493	8.580	8.667	8.753	8.840	8.927	9.013	9.100	9.187	9.273	9.360	9.447	9.533	9.620	9.707	9.793	9.880	9.967	10.053	10.140	10.227
	31	6.794	6.877	6.961	7.045	7.129	7.213	7.297	7.381	7.465	7.548	7.632	7.716	7.800	7.884	7.968	8.052	8.135	8.219	8.303	8.387	8.471	8.555	8.639	8.723	8.806	8.890	8.974	9.058	9.142	9.226	9.310	9.394	9.477	9.561	9.645	9.729	9.813	9.897
	32	6.581	6.663	6.744	6.825	6.906	6.988	7.069	7.150	7.231	7.313	7.394	7.475	7.556	7.638	7.719	7.800	7.881	7.963	8.044	8.125	8.206	8.288	8.369	8.450	8.531	8.613	8.694	8.775	8.856	8.938	9.019	9.100	9.181	9.263	9.344	9.425	9.506	9.588
	33	6.382	6.461	6.539	6.618	6.697	6.776	6.855	6.933	7.012	7.091	7.170	7.248	7.327	7.406	7.485	7.564	7.642	7.721	7.800	7.879	7.958	8.036	8.115	8.194	8.273	8.352	8.430	8.509	8.588	8.667	8.745	8.824	8.903	8.982	9.061	9.139	9.218	9.297
	34	6.194	6.271	6.347	6.424	6.500	6.576	6.653	6.729	6.806	6.882	6.959	7.035	7.112	7.188	7.265	7.341	7.418	7.494	7.571	7.647	7.724	7.800	7.876	7.953	8.029	8.106	8.182	8.259	8.335	8.412	8.488	8.565	8.641	8.718	8.794	8.871	8.947	9.024
	35	6.017	6.091	6.166	6.240	6.314	6.389	6.463	6.537	6.611	6.686	6.760	6.834	6.909	6.983	7.057	7.131	7.206	7.280	7.354	7.429	7.503	7.577	7.651	7.726	7.800	7.874	7.949	8.023	8.097	8.171	8.246	8.320	8.394	8.469	8.543	8.617	8.691	8.766
	36	5.850	5.922	5.994	6.067	6.139	6.211	6.283	6.356	6.428	6.500	6.572	6.644	6.717	6.789	6.861	6.933	7.006	7.078	7.150	7.222	7.294	7.367	7.439	7.511	7.583	7.656	7.728	7.800	7.872	7.944	8.017	8.089	8.161	8.233	8.306	8.378	8.450	8.522
	37	5.692	5.762	5.832	5.903	5.973	6.043	6.114	6.184	6.254	6.324	6.395	6.465	6.535	6.605	6.676	6.746	6.816	6.886	6.957	7.027	7.097	7.168	7.238	7.308	7.378	7.449	7.519	7.589	7.659	7.730	7.800	7.870	7.941	8.011	8.081	8.151	8.222	8.292
	38	5.542	5.611	5.679	5.747	5.816	5.884	5.953	6.021	6.089	6.158	6.226	6.295	6.363	6.432	6.500	6.568	6.637	6.705	6.774	6.842	6.911	6.979	7.047	7.116	7.184	7.253	7.321	7.389	7.458	7.526	7.595	7.663	7.732	7.800	7.868	7.937	8.005	8.074
	39	5.400	5.467	5.533	5.600	5.667	5.733	5.800	5.867	5.933	6.000	6.067	6.133	6.200	6.267	6.333	6.400	6.467	6.533	6.600	6.667	6.733	6.800	6.867	6.933	7.000	7.067	7.133	7.200	7.267	7.333	7.400	7.467	7.533	7.600	7.667	7.733	7.800	7.867
	40	5.265	5.330	5.395	5.460	5.525	5.590	5.655	5.720	5.785	5.850	5.915	5.980	6.045	6.110	6.175	6.240	6.305	6.370	6.435	6.500	6.565	6.630	6.695	6.760	6.825	6.890	6.955	7.020	7.085	7.150	7.215	7.280	7.345	7.410	7.475	7.540	7.605	7.670
	41	5.137	5.200	5.263	5.327	5.390	5.454	5.517	5.580	5.644	5.707	5.771	5.834	5.898	5.961	6.024	6.088	6.151	6.215	6.278	6.341	6.405	6.468	6.532	6.595	6.659	6.722	6.785	6.849	6.912	6.976	7.039	7.102	7.166	7.229	7.293	7.356	7.420	7.483
	42	5.014	5.076	5.138	5.200	5.262	5.324	5.386	5.448	5.510	5.571	5.633	5.695	5.757	5.819	5.881	5.943	6.005	6.067	6.129	6.190	6.252	6.314	6.376	6.438	6.500	6.562	6.624	6.686	6.748	6.810	6.871	6.933	6.995	7.057	7.119	7.181	7.243	7.305
	43	4.898	4.958	5.019	5.079	5.140	5.200	5.260	5.321	5.381	5.442	5.502	5.563	5.623	5.684	5.744	5.805	5.865	5.926	5.986	6.047	6.107	6.167	6.228	6.288	6.349	6.409	6.470	6.530	6.591	6.651	6.712	6.772	6.833	6.893	6.953	7.014	7.074	7.135
	44	4.786	4.845	4.905	4.964	5.023	5.082	5.141	5.200	5.259	5.318	5.377	5.436	5.495	5.555	5.614	5.673	5.732	5.791	5.850	5.909	5.968	6.027	6.086	6.145	6.205	6.264	6.323	6.382	6.441	6.500	6.559	6.618	6.677	6.736	6.795	6.855	6.914	6.973
	45	4.680	4.738	4.796	4.853	4.911	4.969	5.027	5.084	5.142	5.200	5.258	5.316	5.373	5.431	5.489	5.547	5.604	5.662	5.720	5.778	5.836	5.893	5.951	6.009	6.067	6.124	6.182	6.240	6.298	6.356	6.413	6.471	6.529	6.587	6.644	6.702	6.760	6.818
	46	4.578	4.635	4.691	4.748	4.804	4.861	4.917	4.974	5.030	5.087	5.143	5.200	5.257	5.313	5.370	5.426	5.483	5.539	5.596	5.652	5.709	5.765	5.822	5.878	5.935	5.991	6.048	6.104	6.161	6.217	6.274	6.330	6.387	6.443	6.500	6.557	6.613	6.670
47	4.481	4.536	4.591	4.647	4.702	4.757	4.813	4.868	4.923	4.979	5.034	5.089	5.145	5.200	5.255	5.311	5.366	5.421	5.477	5.532	5.587	5.643	5.698	5.753	5.809	5.864	5.919	5.974	6.030	6.085	6.140	6.196	6.251	6.306	6.362	6.417	6.472	6.528	
48	4.388	4.442	4.496	4.550	4.604	4.658	4.713	4.767	4.821	4.875	4.929	4.983	5.038	5.092	5.146	5.200	5.254	5.308	5.363	5.417	5.471	5.525	5.579	5.633	5.688	5.742	5.796	5.850	5.904	5.958	6.013	6.067	6.121	6.175	6.229	6.283	6.338	6.392	
49	4.298	4.351	4.404	4.457	4.510	4.563	4.616	4.669	4.722	4.776	4.829	4.882	4.935	4.988	5.041	5.094	5.147	5.200	5.253	5.306	5.359	5.412	5.465	5.518	5.571	5.624	5.678	5.731	5.784	5.837	5.890	5.943	5.996	6.049	6.102	6.155	6.208	6.261	
50	4.212	4.264	4.316	4.368	4.420	4.472	4.524	4.576	4.628	4.680	4.732	4.784	4.836	4.888	4.940	4.992	5.044	5.096	5.148	5.200	5.252	5.304	5.356	5.408	5.460	5.512	5.564	5.616	5.668	5.720	5.772	5.824	5.876	5.928	5.980	6.032	6.084	6.136	
51	4.129	4.180	4.231	4.282	4.333	4.384	4.435	4.486	4.537	4.588	4.639	4.690	4.741	4.792	4.843	4.894	4.945	4.996	5.047	5.098	5.149	5.200	5.251	5.302	5.353	5.404	5.455	5.506	5.557	5.608	5.659	5.710	5.761	5.812	5.863	5.914	5		