

**6.4 DIFFERENTIAL RATIO CALCULATOR**

		NUMBER OF TEETH ON PINION GEAR														
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>NUMBER OF TEETH ON RING GEAR</b>	<b>21</b>	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
	<b>22</b>	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
	<b>23</b>	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
	<b>24</b>	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
	<b>25</b>	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
	<b>26</b>	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
	<b>27</b>	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
	<b>28</b>	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
	<b>29</b>	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
	<b>30</b>	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
	<b>31</b>	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
	<b>32</b>	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
	<b>33</b>	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
	<b>34</b>	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
	<b>35</b>	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
	<b>36</b>	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
	<b>37</b>	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
	<b>38</b>	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
	<b>39</b>	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
	<b>40</b>	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
	<b>41</b>	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
	<b>42</b>	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
	<b>43</b>	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
	<b>44</b>	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
	<b>45</b>	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
	<b>46</b>	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
	<b>47</b>	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
	<b>48</b>	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
	<b>49</b>	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
	<b>50</b>	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
	<b>51</b>	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
	<b>52</b>	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
	<b>53</b>	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
	<b>54</b>	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
	<b>55</b>	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
	<b>56</b>	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
	<b>57</b>	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
	<b>58</b>	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
	<b>59</b>	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
	<b>60</b>	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.

