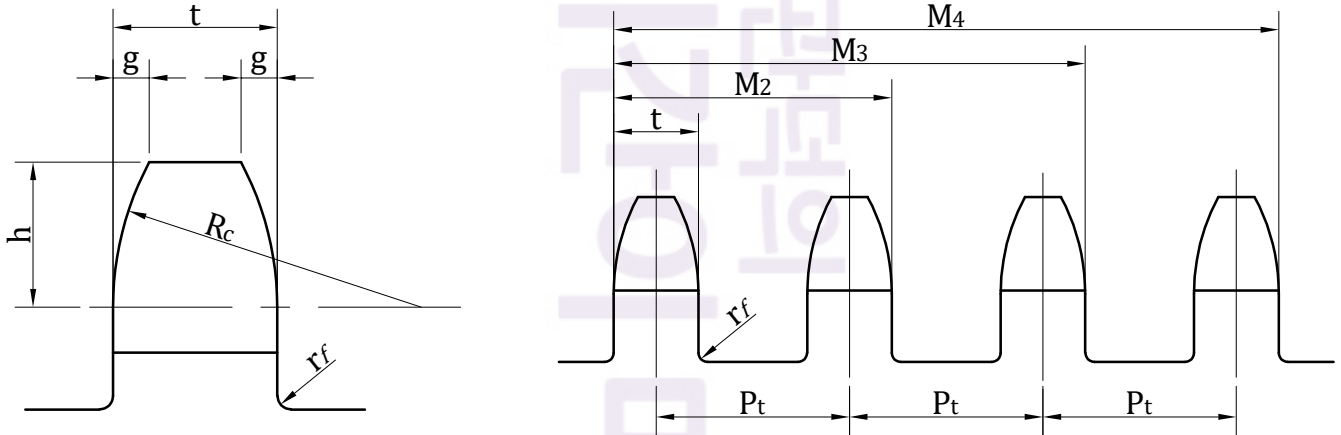
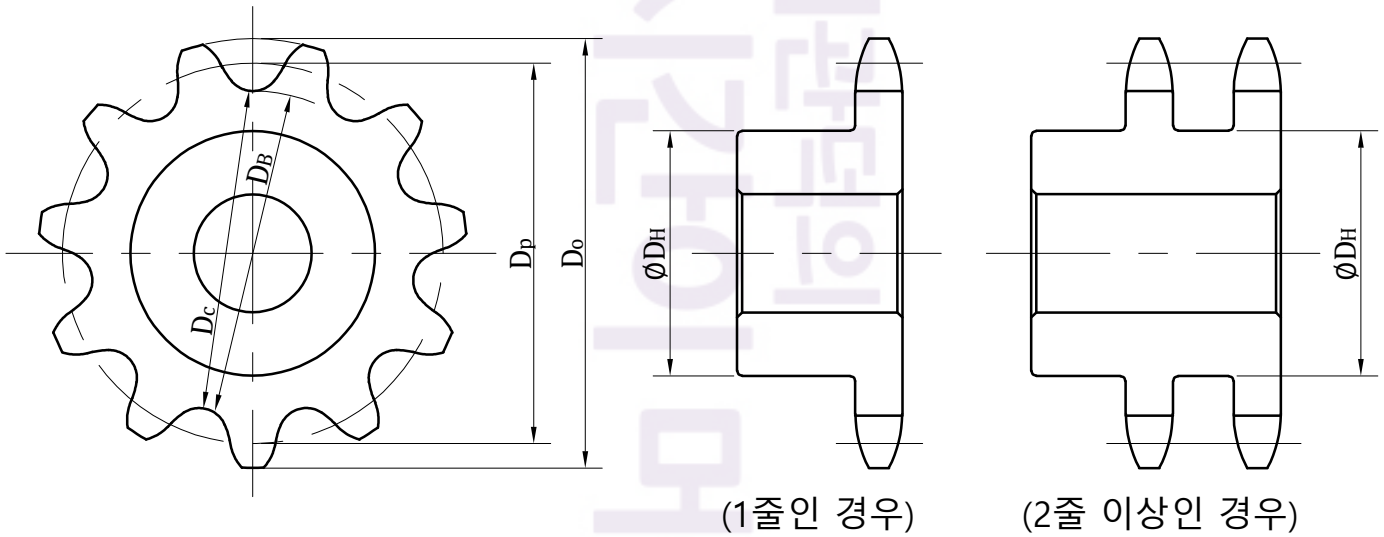


# 스프로킷 가로 치형



호칭 번호	체인 규격			공통 치수				치 폭 t (최대)			가로 피치 $P_t$
	피치 $p$	롤러 외경 $D_r$ (최대)	롤러 링 내폭 $W$ (최소)	모따기 폭 $g$ (약)	모따기 깊이 $h$ (약)	모따기 반경 $R_c$ (최소)	동글기 $r_f$ (최대)	단열	2, 3열	4열 이상	
25	6.350	3.30	3.10	0.8	3.2	6.8	0.3	2.8	2.7	2.4	6.4
35	9.525	5.08	4.68	1.2	4.8	10.1	0.4	4.6	4.1	3.8	10.1
41	12.700	7.77	6.25	1.6	6.4	13.5	0.5	5.8	-	-	-
40	12.700	7.95	7.85	1.6	6.4	13.5	0.5	7.2	7.0	6.5	14.4
50	15.875	10.16	9.40	2.0	7.9	16.9	0.6	8.7	8.4	7.9	18.1
60	19.050	11.91	12.57	2.4	9.5	20.3	0.8	11.7	11.3	10.6	22.8
80	25.400	15.88	15.78	3.2	12.7	27.0	1.0	14.6	14.1	13.3	29.3
100	31.750	19.05	18.90	4.0	15.9	33.8	1.3	17.6	17.0	16.1	35.8
120	38.100	22.23	25.22	4.8	19.0	40.5	1.5	23.5	22.7	21.5	45.4
140	44.450	25.40	25.22	5.6	22.2	47.3	1.8	23.5	22.7	21.5	48.9
160	50.800	28.58	31.55	6.4	25.4	54.0	2.0	29.4	28.4	27.0	58.5
200	63.500	39.68	37.85	7.9	31.8	67.5	2.5	35.3	34.1	32.5	71.6
240	76.200	47.63	47.35	9.5	38.1	81.0	3.0	44.1	42.7	40.7	87.8

## 스프로킷 기준치수



$p$  = 피치,  $D_r$  = 체인 롤러 외경,  $N$  = 잇수

피치원 ( $D_p$ ) 
$$D_p = \frac{p}{\sin \frac{180^\circ}{N}}$$

표준외경 ( $D_o$ ) 
$$D_o = p \left( 0.6 + \cot \frac{180^\circ}{N} \right)$$

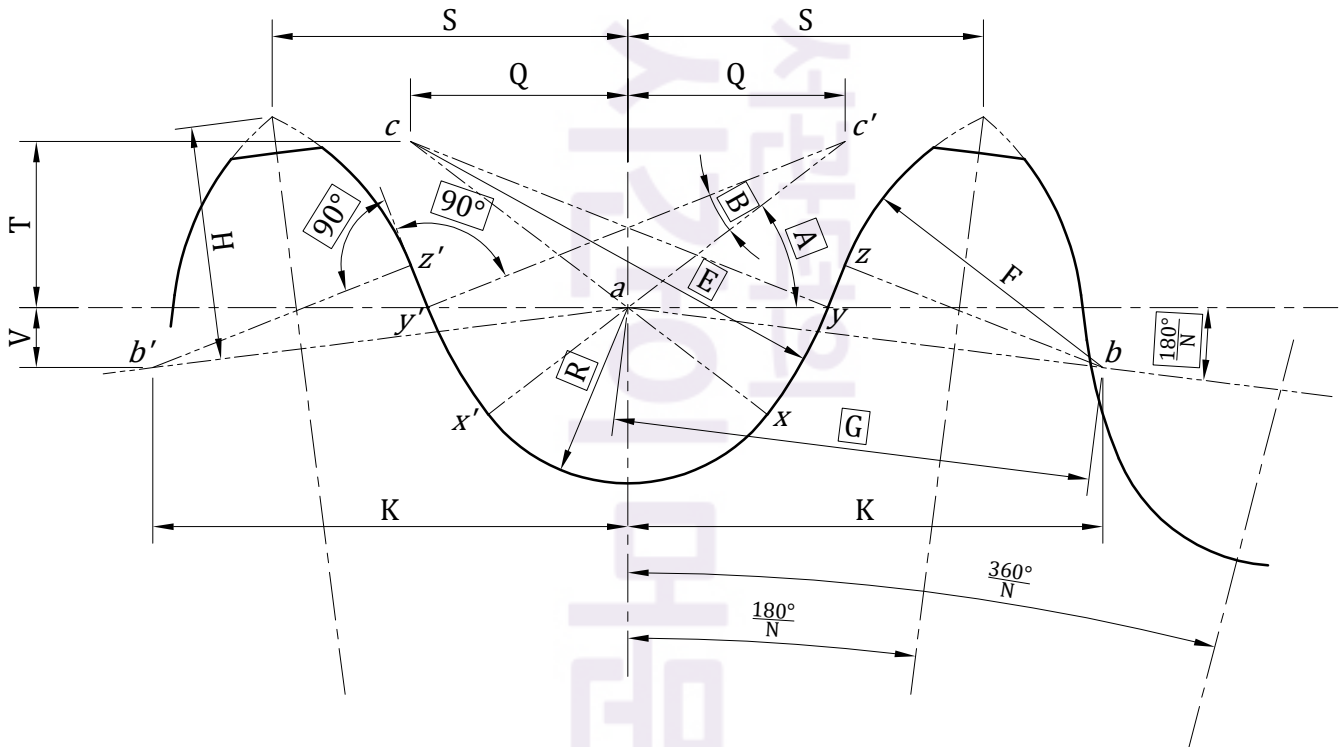
치저원 직경 ( $D_b$ ) 
$$D_b = D_p - D_r$$

치저거리 ( $D_c$ ) 
$$D_c = D_b \text{ (짝수 치형)}$$

$$D_c = D_p \cos \frac{90^\circ}{N} - D_r \text{ (홀수 치형)}$$

최대보스직경 ( $D_h$ ) 
$$D_h = p \left( \cot \frac{180^\circ}{N} - 1 \right) - 0.76$$

## 스프로킷 치형 및 공식



$p =$  피치,  $D_r =$  체인 롤러 외경,  $N =$  잇수

$$R = 0.5025 D_r + 0.038$$

$$D_s = 2 R = 1.005 D_r + 0.076$$

$$A = 35^\circ + \frac{60^\circ}{N}$$

$$B = 18^\circ - \frac{56^\circ}{N}$$

$$E = 1.3025 D_r + 0.038 = cx = cy$$

$$G = 1.4 D_r = ab$$