

表 18-1 기어의 종류 (KS B 0102 참고)

2 축 의 相 對 位 置	명 칭		이와 이와 의 접촉	설 명		
	한 국 어	英 語			獨 逸 語	
平 行	① 스피어 기어 202번	spur gears	Stirnräder mit geraden Zähnen. Geradstirnräder.	직 선	이끝이 직선이며 축에 평행한 원통 기어를 스피어 기어라 한다.	
	② 래 크 203번	rack	Zahnstange	직 선	원통 기어의 피치 원통의 반지름을 무한대로 한 것을 래 크라 한다.	
	③ 헬리컬 기어 204번	helical gear	Stirnräder mit schrägen Zähnen, Schrägstirnräder	직 선	이끝이 헬리컬 선을 가지는 원통 기어를 말하고, 보통은 평행한 2축 사이에 회전 운동을 전달한다.	
	④ 헬리컬 래 크 205번	helical rack	Schrägzahnstange	직 선	헬리컬 기어의 피치 원통의 반지름을 무한대로 하여 얻어지는 래 크를 헬리컬 래 크라 한다.	
	⑤ 헤링본운 기어, 2중 헬리컬 기어 206번	herringbone gears; double helical gears	Pfeilzahnräder	직 선	양쪽으로 螺旋形으로 된 기어를 조합한 것을 "헤링본운 기어"라 하고 평행 2축 간에 운동을 전달한다.	
	⑥ 안 기어 208번	internal gears	Innenräder	직 선 (곡 선)	원통 또는 원뿔의 안쪽에 이가 만들어져 있는 기어를 안 기어라 한다. 또 안 기어와 이에 물리는 바깥 기어와 합를 합해서 안 기어라고 할 수도 있다.	
	⑦ 베벨 기어 209번	bevel gears	Kegelräder	직 선	교차되는 2축 간에 운동을 전달하는 원뿔형의 기어를 베벨 기어라 한다.	
	⑧ 마이터 기어 210번	miter gears		직 선	선각인 2축 간에 운동을 전달하는 잇수가 같은 한 쌍의 베벨 기어를 말한다.	
	⑨ 앵글러 베벨 기어 211번	angular bevel gears		직 선	직각이 아닌 2축 간에 운동을 전달하는 베벨 기어의 한 쌍을 앵글러 베벨 기어라 말한다.	
	⑩ 크라운 기어 212번	crown gears	Planrad. Zahnscheibe	직 선	피치면이 평면인 베벨 기어를 말하고 스피어 기어에서 래 크에 해당한다.	
	⑪ 직선 베벨 기어 213번	Straight bevel gear	Stirnke gelräder	직 선	이끝이 피치 원뿔의 母直線과 일치하는 경우의 베벨 기어를 직선 베벨 기어라 한다.	
	⑫ 스파이어럴 베벨 기어 214번	spiral bevel gear	Kurvenzahnkegeläder	곡 선	이 기어는 이것과 물리는 크라운 기어의 이끝이 곡선으로 된 베벨 기어를 말한다.	
	⑬ 제로울 베벨 기어 215번	zerol bevel gear	Zerolkegelräder	곡 선	螺旋角이 0인 한 쌍의 스파이어럴 베벨 기어를 제로울 베벨 기어라 말한다.	
	⑭ 스쿠우 베벨 기어 216번	skew bevel gear	Schrägzahnkegelräder	직 선	이 기어는 이것과 물리는 크라운 기어의 이끝이 직선이 고, 꼭지점에 향하지 않은 베벨 기어를 말한다.	
두 축이 어느 각도로써 만 날 때	⑮ 스쿠우 기어 217번	skew gear	Schraubgetriebe	직 선	교차하지 않고, 또 평행하지도 않는 2축(스쿠우축) 간에 운동을 전달하는 기어를 총칭하여 스쿠우 기어라 한다.	
	⑯ 나사 기어 218번	crossed helical gear	Schraubräder mit gekreuzten Achsen, Schraubgetriebe.	접	헬리컬 기어의 한 쌍을 스쿠우 축 사이의 운동 전달에 이용할 때에 이것을 나사 기어라 한다.	
	⑰ 하이포이드 기어 219번	hypoid gear	Hypoidkegelräder.	곡 선	스쿠우 축 간에 운동을 전달하는 원뿔형 기어의 한 쌍을 하이포이드 기어라 한다.	
	⑱ 페이스 기어 220번	face gear	Planradgetriebe. Planrad, Zahnscheibe.	접	스피어 기어 또는 헬리컬 기어와 서로 물리는 원판상의 기어의 한 쌍을 페이스 기어라 한다. 2축이 교차하는 것도 있고 스쿠우하는 것도 있는데, 보통은 축각이 직각이다.	
	⑲ 워엄 기어 221번	worm gear	Schneckenräder, Schneckengetriebe	곡 선	워엄과 이와 물리는 워엄 휠 일의 의한 기어의 한 쌍을 총칭하여 워엄 기어라 한다. 보통은 線接觸을 하고 또 축각은 직각으로 된 것이다.	
	⑳ 워 222번	worm	Schnecke	—	한 줄 또는 그 이상의 줄 주를 가지는 나사 모양의 기어를 워엄이라 하고, 일반적으로는 圓筒形이다.	
	㉑ 워엄 휠 일 223번	worm wheel	Schneckenräder	—	워엄과 물리는 기어를 워엄 기어라 말한다.	
	㉒ 장고풀 워엄 기어 장치 224번	hourglass worm gear	Globidschneckenräder Globidschneckengetriebe	곡 선	장고풀 워엄 기어와 물리는 워엄 기어 장치를 장고풀 워엄 기어 장치라 말한다.	
	두 축이 만나 지도 않고, 평행하지도 않은 경우					