

## 연강용/고장력강용/내열강용

품 명	규 격		보호가스	특성 및 용도
	JIS	AWS		
TGC-50S	W 49 A 3 U 12	ER70S-6	Ar	연강, 50킬로급 고장력강, AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접용
TGC-50	W 49 A 3 U 12	ER70S-G	Ar	연강, 50킬로급 고장력강, AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접용
TGC-50B	W 55 A 3 U 2	ER70S-2	Ar	연강, 50킬로급 고장력강, AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접용
TGC-50C	W 49 A 2 U 3	ER70S-3	Ar	연강, 50킬로급 고장력강, AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접용
TGC-50G	-	ER70S-G	Ar	연강, 50킬로급 고장력강, AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접용
TGC-80D2	W 57 3 3M3T	ER80S-D2	Ar	0.5%Mo강의 용접
TGC-80Ni1	W 55 A 4 U N2	ER80S-Ni1	Ar	60킬로급 저온용강 용접용
TGC-80B2	W 55 1CM	ER80S-B2	Ar	1.25%Cr-0.5%Mo강의 용접
TGC-90B3	W 62 2C1M	ER90S-B3	Ar	2.25%Cr-1%Mo강의 용접
TGC-90G	-	ER90S-G	Ar	60킬로급 고장력강 및 AI-Killed 강용, 각종 파이프의 이파용접

와이어경 ( $\varnothing^{mm}$ )	용착금속의 화학성분치의 일레(%)					용착금속의 기계적 성질의 일레		
	C	Mn	Si	P	S	인장강도 N/mm <sup>2</sup> (kgf/mm <sup>2</sup> )	연신율 %	충격치 J(kgf-m)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.08	1.55	0.78	0.012	0.011	620(63)	32	-29℃ 160(16)
1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.06	1.45	0.72	0.013	0.010	590(60)	32	-29℃ 160(16)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.05	1.10	0.54	0.007	0.006	580(59)	29	-29℃ 180(18)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.07	1.17	0.64	0.010	0.010	560(57)	32	-29℃ 140(14)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.07	1.17	0.64	0.010	0.010	560(57)	32	-29℃ 140(14)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.08	1.6	0.53	0.012	0.010 Mo 0.37	710(71)	30	-30℃ 190(19)
1.6 2.0 2.4 3.2	0.05	1.1	0.47	0.011	0.005 Ni 1.1	580(58)	26	-45℃ 190(19)
2.4 3.2	0.06	0.6	0.5	0.011 Cr 1.40	0.004 Mo 0.52	667(67)	26	-
2.4 3.2	0.1	0.6	0.5	0.006 Cr 2.38	0.003 Mo 1.10	780(80)	24	-
2.4 3.2	0.07	1.38	0.56	0.005 Cr 1.1	0.003 N 0.05	640(64)	30	-29℃ 190(19)