

## 스텔라이트계 표면경화 육성용

품 명	규 격	보호가스	특성 및 용도
CST-1R	RCoCrC	Ar	고온내부식성, 내마모성이 우수하며 Hv600정도의 경도값을 가지며 밸브헤드, 고압펌프의 실링, 크랏샤 등의 용접에 사용
CST-6R	RCoCrA		고온내마모, 내부식성이 우수하며 밸브시트, 단조다이, 크랏샤, 스크류등에 용접
CST-12R	RCoCrB		고온내마모, 내부식성이 우수하며 고압펌프의 슬리브, 커팅 나이프, 라이너에 용접

## 알루미늄 및 알루미늄 합금용

품 명	규 격		보호가스	특성 및 용도
	JIS	AWS		
TGC-1100	A1100-WY	ER1100	Ar	1100, 1200, 3003 3004, 3203의 용접
TGC-4043	A4043-WY	ER4043	Ar	Al-Si계로 고온균열 강함, 1100, 1200, 3003, 3203, 4043, 5052, 6061의 용접
TGC-5356	A5356-WY	ER5356	Ar	Al-Mg계로 5052, 5154, 5083, 6061, 6063의 용접

와이어경 ( $\varnothing$ mm)	와이어의 화학성분치의 일례(%)					
	C	Si	Mn	Cr	W	Co
3.2	2.45	1.21	0.56	31.40	12.70	잔여분
4.0	1.13	1.09	0.49	30.38	4.54	잔여분
5.0						
6.0	1.51	1.03	0.61	30.11	8.67	잔여분

와이어경 ( $\varnothing$ mm)	와이어의 화학성분치의 일례(%)								용착금속의 인장강도 N/mm <sup>2</sup> (kgf/mm <sup>2</sup> )
	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ti	Zn	
1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	99.5	-	-	0.05 ~ 0.20	$\leq 0.05$	-	-	$\leq 0.10$	95(9.6)
1.6 2.0 2.4 3.2	나머지	5.5	0.85	$\leq 0.30$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	$\leq 0.20$	$\leq 0.10$	180(18.4)
1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	나머지	-	-	$\leq 0.10$	0.05 ~ 0.20	5	0.06 ~ 0.20	$\leq 0.10$	280(29)