범 례

이 카다로그를 이용 하실때는 다음의 사항에 유의해 주십시오.

1. 용접재료 규격은 KS, JIS, AWS의 3종류의 규격으로 표시하였습니다.

- KS(Korean Industrial Standards) : 한국공업규격
- JIS(Japanese Industrial Standards) : 일본공업규격
- AWS(American Welding Society) : 미국용접협회규격

또, 규격의 표시는 다음과 같이 구분하였습니다.

(1) KS D 7104 YFW-C50DR, JIS Z3313 및 Z3323과 같이 규격을 표시하고 있는 것은 KS 및 JIS 마크 표시가 허가되어 있는 경우를 나타냅니다.

(2) JIS Z3320 YFA-58W 해당과 같이 규격에 「해당」을 표시하고 있는 것은 와이어의 성능은 당해규격과 합치하고 있으나 표시허가가 되어 있지 않는 경우 또는 성능 등에서 일부분이 규격과 다소 합치되지 않는 것이 있는 경우를 나타냅니다.

(3) 규격에 없는 경우는 표시하지 않았습니다.

2. 용착금속의 각종 시험조건은 다음에 따릅니다.

(1) 충격치는 특별히 명시하지 않는 경우 2mm V-Notch Charpy 흡수에너지 입니다.

(2) 항복강도, 인장강도, 연신율등에서 특별히 명시하지 않은 경우는 상온에서의 시험치 입니다.

(3) 시험편에서 특별히 명시하지 않은 경우는 용접한 그대로(As Welded)의 시험치 입니다.

3. 선급협회등의 승인품에 대해서는 다음의 약칭을 사용하였습니다.

- KR(Korean Register of Shipping) : 한국선급협회
- ABS(American Bureau of Shipping) : 미국선급협회
- LR(Lloyd's Register of Shipping) : 로이드선급협회(영국)
- DNV(Det Norske Veritas) : 노르웨이선급협회
- NK(Nihon Kaiji Kyokai) : 일본해사협회
- BV(Bureau Veritas) : 프랑스선급협회
- GL(Germanischer Lloyd) : 독일선급협회
- BS(British Standards) : 영국공업규격
- DIN(Deutche Ingerieur Normen) : 독일공업규격
- IIW(International Institute of Welding) : 국제용접협회
- MIL(Military Specifications and Standards) : 미군규격
- NF(Norme Francaise) : 프랑스공업규격
- SAE(Society of Automotive Engineers) : 미국자동차공업협회

- UNI(Ente Nazionale Italiano di Unificazione) : 이태리공업규격
- CWB(Canadian Welding Bureau) : 캐나다 용접협회
- CCS(China Classification Society) : 중국선급협회
- TUV(Technischer Uberwachungs Verein Product Service) : 독일기술검사협회
- RINA(Registro Italiano Navale) : 이탈리아선급협회
- Controlas(Association for Welding Verification) : 네델란드 용접검사협회

4. 고객 주의 사항.

- 본 카달로그에 기재된 용접재료, 용착금속의 제특성 Data는 제품의 대표적 특성과 성능을 설명하기 위한 것이며 보증을 의미하는 것은 아닙니다.
- 본 카달로그에 기록된 용접재료를 실제 용접구조물에 적용시의 제특성은, 용접시공물의 설계, 모재의 화학성분, 시공방법, 용접조건, 시공자의 기량에 따라 달라질 수 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 본 카달로그에 기재된 기술정보를 잘못 사용하여 발생한 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

5. 이 카타로그에 기재된 내용은 예고없이 변경될 수가 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

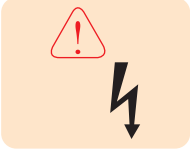
용접안전에 관한 주의사항

경고

용접자와 주변인에게 신체상 사고로부터 보호하기 위하여 반드시 다음의 사항을 지켜주시기 바랍니다.

- 용접재료의 사용에 있어서는 이하의 주의사항을 지켜 주십시오.
- 용접 관련 기기의 사용에 있어서는 취급설명서의 주의 사항을 필히 지켜 주십시오.

경고



감전으로 인해 사망할 수 있습니다.

- 통전부에는 손을 대면 안됩니다. (용접봉 Holder에 끼인 피복아크용접봉이나 용접중의 Wire는 통전상태입니다.)
- 건조된 절연도구를 사용하여야 하며 파손되거나 젖은 도구를 사용하지 마십시오.
- 좁은장소 또는 높은 장소에서 용접작업을 할 때에는 전기 충격 방지장치를 설치 하십시오. 또한 용접시에는 구명밧줄을 사용하십시오.
- 용접기를 사용하기 전에 용접기의 취급설명서를 잘 읽고 주의사항을 지켜주십시오. Case나 Cover를 벗긴 상태로 사용하지 마십시오. 또 적절한 케이블을 사용하며, 보수 점검을 통하여 손상된 케이블을 수리 또는 교환하여 주십시오.

주의

용접시 발생하는 흄과 가스로 인해 건강을 해칠 위험성이 있습니다.
좁은 장소에서의 용접작업은 산소의 부족으로 인해 질식할 위험성이 있습니다.

- 고농도의 흄이나 가스를 직접 흡입하지 않도록 발생지의 상부로 부터 머리를 피해 주십시오.

- 흄이나 유해한 가스의 흡입으로 인한 중독이나 건강장해 및 산소부족으로 인한 질식을 방지하기 위하여 국부배기 설비를 사용하거나 호흡용 보호구를 착용하여 주십시오.
- 실내에서의 용접에서는 전체적으로 환기를 하십시오.
  특히 좁은 장소에서의 용접에서는 충분한 환기를 하거나 호흡용 보호구를 착용하는 동시에 훈련된 감시원 아래에서 작업하여 주십시오.
- 탈지, 세정, 분무도장 등의 작업현장 근처에서는 용접을 하지 마십시오. 이들 작업현장 근처에서 용접을 하면 유독한 가스가 발생될 수 있습니다.
- 도금강판, 도장강판 등의 용접에서는 특히 주의하여 충분한 환기를 하거나, 호흡용 보호장구를 사용하여 주십시오.

주의

아크빛은 눈이나 피부에 유해합니다.

- 용접작업이나 용접의 감시를 할 때에는 충분한 차광도를 갖는 차광보호구를 착용해 주십시오. 휠탈렌즈 또는 휠탈Plate는 용접작업에 맞는 광고번호를 JIS T8141의 사용기준을 참고하여 선택하여 주십시오.
- 신체를 아크빛에 노출하지 않도록 용접용 가죽제 보호도구, 긴소매복장, 다리보호(각반), 가죽앞치마 등의 적절한 보호구를 착용하여 주십시오.
- 필요에 따라 용접작업 장소의 주변에 용접용 차광커텐 등을 설치하여 아크빛이 다른 사람들의 눈에 비치지 않도록 하십시오.

주의

화재나 폭발을 일으킬 위험성이 있습니다.

- 인화성이 높은 가연물 근처에서는 절대 용접을 하지 마십시오.

- 발생하는 스패터가 가연물을 닿지 않도록 가연물을 제거하여 주십시오.
  제거하지 못하는 경우에는 불연성 덮개 등으로 가연물을 덮어 주십시오.
- 내부에 가연물이 있는 요기 또는 파이프나 밀폐된 용기, 파이프는 용접하지 마십시오.
- 용접직후의 뜨거운 상태의 용접물은 가연성 물질에 가까이 대지 마십시오.
- 천정, 마루, 벽 등의 용접에서는 안쪽에 있는 가연물질을 제거하여 주십시오.
- 용접용 토치 선단 이외의 용접 Wire가 모재측 전류회로에 접촉된 상태로 용접하지 마십시오.
- 케이블의 접속부는 확실하게 꽉 졸라서 절연하여 주십시오. 또한 모재측 케이블은 될 수 있는 한 용접할 부분 근처에 연결하여 주십시오.
- 용접작업장 근처에 소화기를 설치하여 만일의 사태에 대비하여 주십시오.

주의

스패터나 슬래그의 날림으로 인하여 눈을 상하거나 화상을 입을 수가 있습니다.
용접으로 인해 생긴 고열로 화상을 입을 수가 있습니다.

- 보호안경, 용접용 가죽제 보호도구, 긴소매 복장, 다리보호(각반), 가죽 앞치마 등의 보호구를 착용하십시오.
- 용접부는 냉각될 때까지 손대지 마십시오.

주의

Wire나 용접봉의 선단부분에 눈이나 얼굴 등의 신체에 상처가 생길 위험이 있습니다.

- Wire의 끝부분을 떼어낼 때 Wire 선단 부분에서 부터 손을 떼지 마십시오.
- Wire의 송급 상태를 볼 때 등에는 용접 토치를 얼굴에 향하지 않도록 하십시오.
- Wire나 용접봉을 취급할 때에는 가죽제품 복장이나 보호안경을 착용해 주십시오.

주의

용접재료의 운반 도중 낙하로 인하여 상처를 입을 위험성이 있습니다.

- 용접재료의 운반 및 취급시, 안전화를 착용하는 동시에 신체의 윗부분에 낙하하지 않도록 주의하십시오.
  또한 요통이 생기지 않도록 들어 나를 때의 자세에 주의하십시오.
- Pail Pack내의 Wire에 대해서는 용기에 표시하고 있는 취급상의 주의사항을 잘 읽고서 작업하여 주십시오.
- 용접재료의 보관, 운반시에는 떨어뜨리거나 무너지지 않도록 적재하여 주십시오.