

ALHIGHCE[®]-83

5083은 비열처리 합금 가운데에 가장 강도가 높고, 내식성, 용접성이 뛰어난 5000계 알루미늄 합금입니다.

ALHIGHCE[®]-83 은 고객님의 요구사항에 대응해 잔류응력의 경감, 표면품질의 향상, 뛰어난 판두께 정밀도·표면 평탄도를 추구한 5083 초고정밀도 알루미늄 합금 후판입니다.

ALHIGHCE[®]-83 은 고객님의 코스트 절감에 공헌합니다.

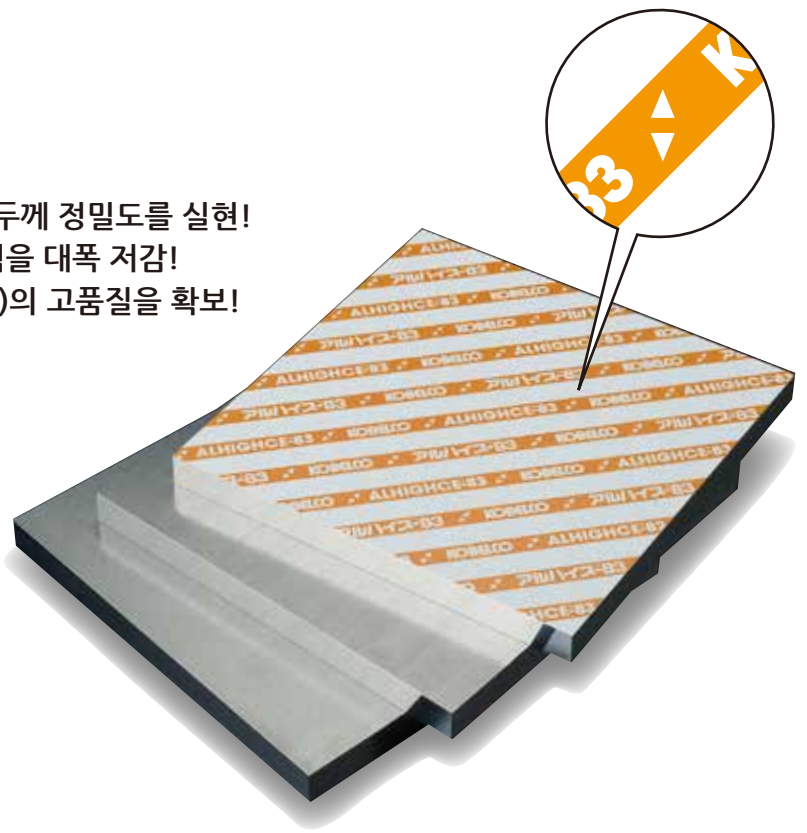
압연 방향을 나타내는 마킹 포함

장점

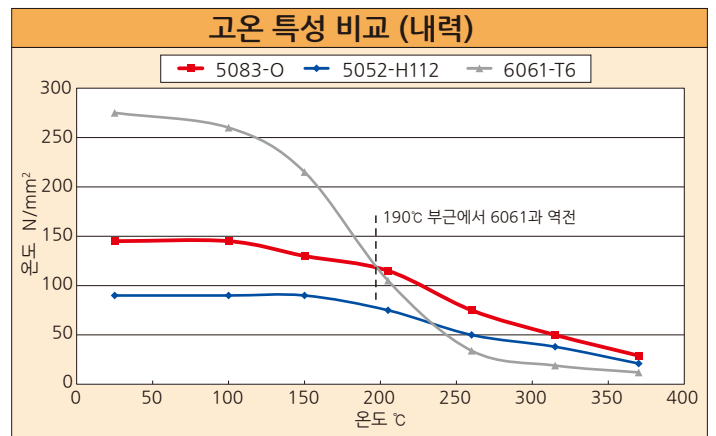
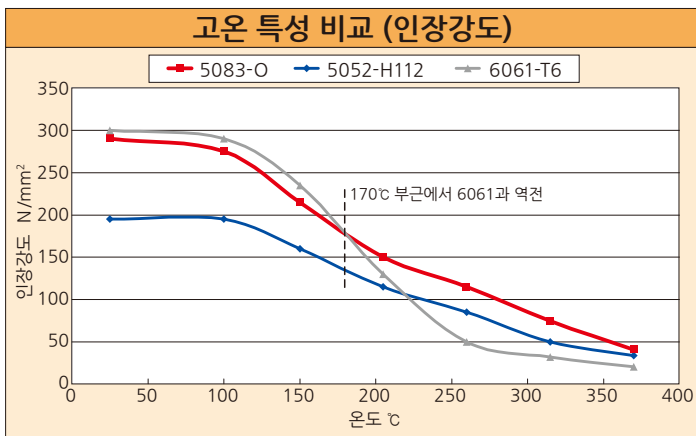
- 개선을 거듭한 제조 공정에 의해 평탄도를 향상!
- 탁월한 압연 기술에 의해 JIS 규격의 약 1/5의 판두께 정밀도를 실현!
- 독자적인 열처리 기술에 의해 판 내부의 잔류응력을 대폭 저감!
- 1매마다 엄밀한 표면검사를 실시해 판 표면(양면)의 고품질을 확보!

용도

구조재, 반도체 제조장치, 액정 제조장치, 태양전지 패널 제조장치, 로봇, 의료기기, OA기기, 광학기기, 각종 몰드, 지그 등



고온 특성



품질·조질·화학적분

A5083P-O

(단위: Wt%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
0.40이하	0.40이하	0.10이하	0.40~1.0	4.0~4.9	0.05~0.25	0.25이하	0.15이하	그 외

판두께 정밀도

(단위:mm)

판 두께	4이상~6이하	6초과~12이하	12초과~15이하	15초과~20이하	20초과~30이하
ALHIGHCE®83 공차	±0.06	±0.09	±0.12	±0.15	±0.20

참고

판두께	4	5	6	6초과~8이하	8초과~11이하	12	12초과~16이하	16초과~20이하	20초과~22이하	22초과~29이하	30	30초과~35이하	35초과~40이하	40초과~50이하
ALJADE®83	±0.08	±0.10	±0.12	±0.16		±0.30		±0.40			±0.50			
JIS공차	±0.35		±0.45	±0.50	±0.60	±0.70	±0.80		±0.90	±1.0	±1.1	±1.3		

표면 평탄도

ALHIGHCE®83 판두께 4~30mm 0.4mm이하/M

기계적 성질 (대표치)

판두께 (mm)	인장강도 (N/mm ²)	내력 (N/mm ²)	연신율 (%)
4이상~30이하	321	160	22

제품 치수

(단위:mm)

판두께	폭×길이
4~30	1,250 × 2,500
	1,525 × 3,050

KOBE STEEL, LTD.

알루미늄·동 사업 부문

도쿄 본사 알루미늄판 영업부 도쿄 그룹

(우)141-8688 도쿄도 시나가와구 기타시나가와 5-9-12
전화:+81-3-5739-6444 팩스:+81-3-5739-6947

오사카 지사 알루미늄판 영업부 오사카 그룹

(우)541-8536 오사카부 오사카시 주오구 빈고마치 4-1-3
(미도스지 미쓰이 빌딩)
전화:+81-6-6206-6674 팩스:+81-6-6206-6104

나고야 지사 나고야 알루미늄 영업부 알루미늄판 그룹

(우)451-0045 아이치현 나고야시 니시구 메에키 2-27-8
(나고야 프라임 센트럴타워 15F)
전화:+81-52-584-6047 팩스:+81-52-584-6106

URL <http://www.kobelco.co.jp>

문의는