

## (초)고진공을 위한 알루미늄합금 접합기술

최만호<sup>1</sup>, 천창근<sup>2</sup>

<sup>1</sup>(주)솔리스 기술연구소, <sup>2</sup>RIST / 용접연구센터

초고진공을 위한 알루미늄합금 용접기술은 주로 용융용접(fusion welding)이 적용되고 있으며, 최근에는 마찰교반용접(friction stir welding)이 초고진공 챔버 및 부품제작에 폭넓게 응용되고 있다. 또한 스텐레스와 연결을 위한 부품(플렌지)에는 확산접합(용접)이 적용되어 이중금속간의 접합법으로 사용되고 있다.

본 고에서는 이러한 접합기술들의 특징, 적용 및 검사법 등에 대해서 언급한다.