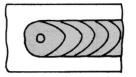
欠陥名称

No. 2 - 3

クレータピンホール

解

説





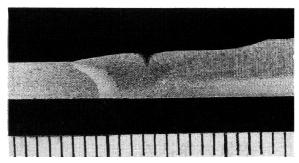
クレータ部に生ずる微小孔で、 シールドガス不良及び、溶融金 属の凝固収縮に伴い生ずるも の。

原 因	対策
 2. クレータ部のガスシールドが 不完全 	 7. タレータ処理の実施 クレータ電流は主溶接電流の70%とする。 ただし、低電流では主電流のままで、トーチ移動を 停止させ行うこともある。 また、低電流では2~3回断続溶接も可。 7. ガス後流時間(アフターフロータイム)の採用 低電流溶接では、ガス後流時間がなくてもクレータ部の
个元王	低電流溶接では、ガス後流時間がなくてもグレータ部の 凝固が速く、かつ溶融金属量が少ないため収縮量が少なく なるので、ピンホール発生につながりにくい。 300A以上の中・大電流では、適正(2~3秒程度)なガス 後流時間が必要。
3. 表面処理鋼板の溶接では生じやすい	3. 表面処理鋼板など低融点でガス化しやすいものが、ルート部または重ね部にあると、そこから伸びて表面にあらわれ、ピンホール、ピットになりやすい。対策としては、溶接電流を下げ、溶込みを小さくする。また、溶接速度を遅くし、かつクレータ部で断続溶接などを行う。





(a) 表面外観



(b) 欠陥部の断面形状

写真1. クレータ部ピンホール発生例