

溶融亜鉛めっき加工に必要な注意点

密閉構造では浸漬できません

溶融亜鉛の比重は約6.6であるため、密閉構造のものや内部に空気のたまる部分があると浮力が働いて亜鉛浴に浸漬することが困難となります。

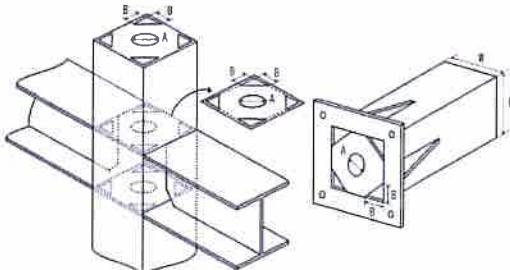
爆発する恐れがあります

密閉構造のものや、密閉部分のあるものを無理に亜鉛浴に浸漬すると、万一溶接不良などで内面にめっきの前処理液など水分が浸入していると、爆発を起こす危険があり最悪の場合には人命に関するような重大事故につながります。

浸漬には開口部が必要です

適切な位置に、適切な大きさの、空気が出入りするため、及び亜鉛が流入・流出するための、孔や切欠き又は開口部がいります。

ボックス構造及びダイヤフラムがある場合



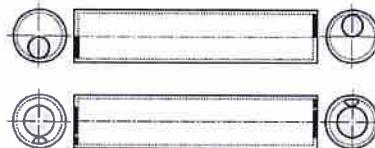
ボックス構造体や、ダイヤフラムをもつ構造体の製品断面積に対して合計30%の面積の孔が必要となります。

ボックスサイズ (H+W) mm	中央孔直径 A mm	コーナー部切吹き B mm
□100×100	40	20
□150×150	60	30
□200×200	80	40
□250×250	100	50
□300×300	140	60
□350×350	150	80
□400×400	180	90
□450×450	200	100
□500×500	200	140
□550×550	250	150
□600×600	250	170

パイプ密閉構造体の孔あけ

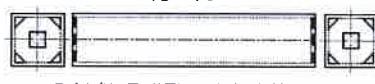
単材の場合は、両端とも内側に等しく開放された構造が最も望ましいのですが、両端を開放できない場合には、下図のような方法をとって下さい。

丸パイプ



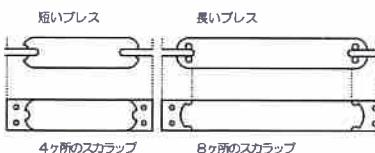
パイプ構造の孔あけは対角に行って下さい。
中心部に開口部がある場合は、空気溜まりや亜鉛溜まりを防ぐために対角に空気孔をあけてください。

角パイプ



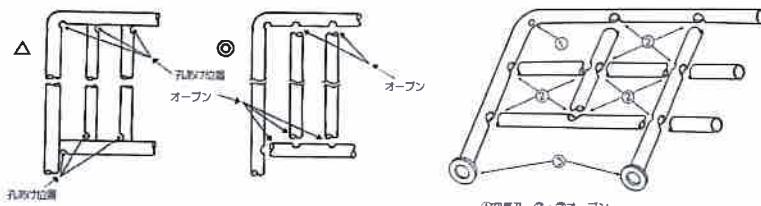
角パイプは四隅の位置に孔をあけてください。

プレス



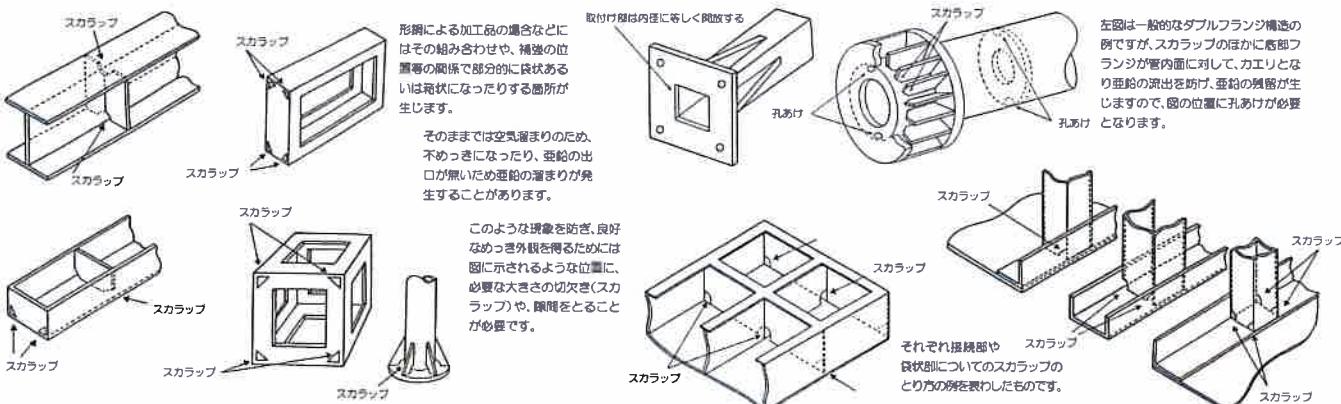
短いプレス 長いプレス
4ヶ所のスカラップ 8ヶ所のスカラップ

パイプ手摺の孔あけ

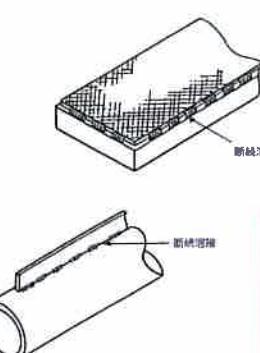
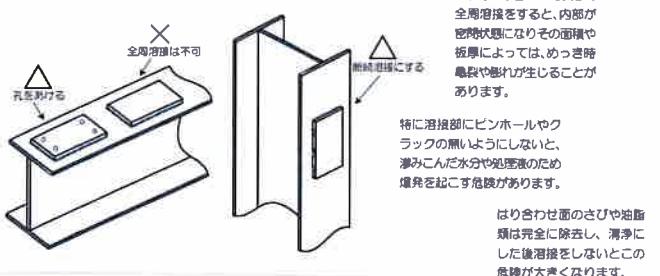


パイプ手摺のような複雑な形状の場合、図のように下部をオープンにして、亜鉛が流入・流出できるように孔あけをお願いします。

スカラップの取り方



はり合わせの場合



あまり肉厚のある材料をはり合わせて加工すると、めっき時の熱によって、亜みや、曲がりが発生することよく見られます。なるべくこのようないことは避けやむを得ないときは、溶接方法についてよく考慮してください。

亜鉛鍍金槽

16.5M×2.0M×3.3M

(有効 16.2M×1.8M×2.8M)



株式会社 四国メッキ

愛媛県今治市大西町脇甲882番地
TEL (0898) 53-3300
FAX (0898) 53-6021

上記各図の詳説につきましては、ご一報願えれば係員が参上してご説明致します。
また別にガイドブックもございます。
(上図は一部JIS H8641:2007を参照しています。)