

# CUZ

特殊黄銅

識別色 赤

## 用途

ギヤー、シャフト、ロール、バルブシート、軸受け、プレス型などの耐摩耗肉盛。

## 使用特性

1. CUZ は Cu-Zn-Ni 合金のガス溶接棒で、金属間摩耗に対して優れた耐摩耗性を示し、また耐食性にも優れています。
2. 溶着性は非常に良好で、炭素鋼、合金鋼、鋳鉄、銅合金などの母材に対し、溶け込みが極めて少ない理想的な耐食耐摩耗肉盛を行うことができます。

## 作業要領

1. 肉盛は酸素アセチレンガス溶接で行います。溶接作業には **CUZ フラックス** を使用して下さい。
2. 溶接箇所之母材表面を清浄にして下さい。
3. 吹管は通常のガス溶接の場合より大きめのものを使用して下さい。
4. 溶接炎は中性炎よりやや酸化炎を使用して下さい。
5. フラックスは溶接棒端に付着させて使用します。
6. 母材の溶融は汗ばむ程度に抑え、過度の溶融を避けて下さい。
7. 一層の肉盛厚さはできるだけ 3mm 以下にとどめて下さい。

## 溶着金属の化学成分一例 (%)

| Cu   | Zn | Ni   | Si   |
|------|----|------|------|
| 45.2 | 残  | 2.01 | 0.41 |

## 溶着金属の機械的性質一例

| 引張強さ<br>MPa | 伸び<br>% | 硬さ<br>HRB |
|-------------|---------|-----------|
| 402         | 2       | 95        |

## 製品寸法

|        |      |   |    |
|--------|------|---|----|
| 棒 径 mm | 4    | 6 | 10 |
| 棒 長 mm | 1000 |   |    |