

カーボンアタックを抑制するCA/Freeコーティング

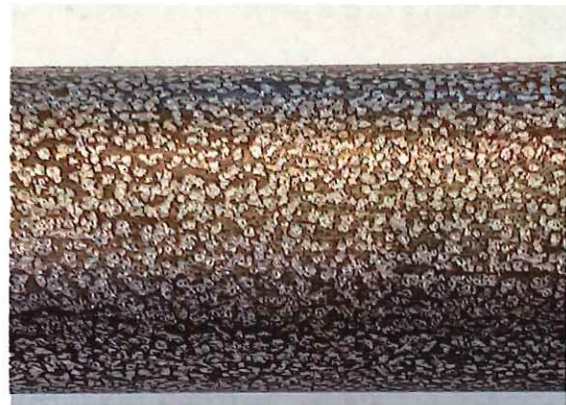
- ★ 浸炭炉用炉内ファンや酸素センサー保護管などの浸炭雰囲気でのカーボンアタックによる腐食損耗の進行を抑制します。
- ★ 実機評価例
ガス浸炭窒化炉にて15カ月間使用した酸素センサー保護管の損耗状況を比較。



酸素センサー外観



未コート品



CA/Freeコート品 (XRF1250)

- ★ 特徴
 - ・ 高温酸化抵抗 : 自己修復性を持ち、1100℃程度まで酸素拡散を著しく抑制。
 - ・ 耐浸炭性 : CO, CH₄等の浸炭雰囲気下で浸炭速度を大きく低下させる。
 - ・ 耐窒化性 : 表面に窒化バリア層を形成し、窒素の拡散を著しく抑制。
 - ・ 化学的安定性 : H₂, CO, CO₂, N₂, CH₄等に対して極めて不活性
 - ・ 必要な範囲にのみコーティングが可能
- ★ 適用 浸炭炉内ファン等の炉内金物、特に鋭敏化温度域で顕著な効果