

氢能相关材料

Materials for Hydrogen Gas Application

用有特色的金属材料为氢能社会的实现做贡献
Our unique metal materials contribute to realize a hydrogen-based society.



概要

结合制氢、储氢、氢能应用的各种情况、 提供适合的材料。

Proterial proposes a suitable material according to the operating environment of hydrogen (e.g., production, storage and utilization).

用途

- 固体氧化物型燃料电池／水电解装置
Solid oxide fuel cell/electrolysis cell
- 氢压缩机
Hydrogen compressor
- 氢发动机
Hydrogen engine

特长

我司的材料相比一般不锈钢拥有以下特长。

Our materials are superior to common stainless steels as follows:

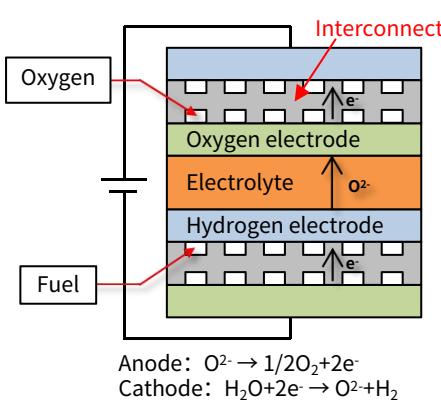
- ZMG®232G10：空气，水蒸气中的高耐氧化性，耐剥离性
Surface oxidation layer grows slow in air and steam.
- SUH660：适用于高压气体保安法中规定高压氢气环境
It can be used for high-pressure hydrogen.
- ASL®817：保有高硬度，严苛润滑环境下也有高耐磨性
Its high hardness contributes to wear resistance under poor lubrication.

应用例 固体氧化物型水电解装置

Application : solid oxide electrolysis cell

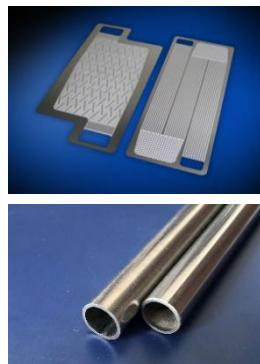
■SOEC基本构造

Schematic structure of SOEC



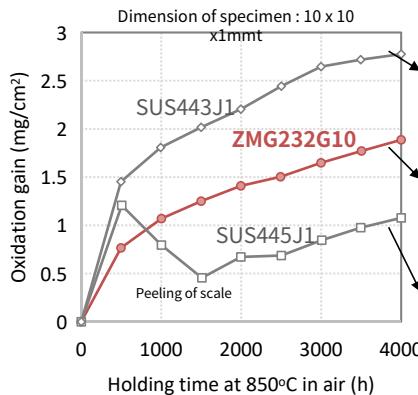
[ZMG®232G10]

Upper : interconnect
Lower : tube



■耐高温氧化性的比较

Oxidation resistance at high temperature



咨询窗口

博迈立铖投资（中国）有限公司

特殊钢部门

上海长宁路1133号长宁来福士广场T1写字楼1501室
总机：(86)21-33663000

本目录中的特性值、照片、图表、排名、评估等均为基于本公司测试数据的代表值，并不保证产品质量。本目录中的信息如有变更，恕不另行通知。

