

積層造形用耐食合金粉末 ADMUSTER® Cシリーズ

Corrosion-resistant Alloy Powders ADMUSTER® C series

高腐食環境下で用いられる機器の積層造形部品の実用化に貢献します。

Alloy series for additive manufacturing (AM) parts that are used in highly corrosive environments



概要 Overview

高い耐食性が要求される分野において、信頼性向上による操業停止リスク低減、部品交換頻度の低減、部品製造リードタイムの短縮やCO2削減に貢献します。

The higher reliability of ADMUSTER C series lead to the reduction of operation halt risks and lower frequency of part exchange as well as shorter part production lead times and the reduction of CO₂ in fields that require high corrosion resistance.

特徴 Feature

■高強度・高耐食性多元系合金

ADMUSTER® C01P/C02P

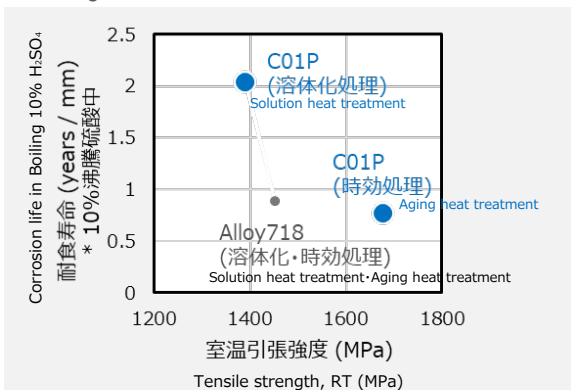
High Corrosion Resistant and High Strength Alloy ADMUSTER-C01P/C02P

多元系／ナノ析出物により強度と耐食性を両立。

Both high strength and corrosion resistance can be achieved by the multi-component nano-precipitate..

造形材の強度と耐食性

Strength and corrosion resistance



■高耐食Ni基合金 ADMUSTER® C21P

High Corrosion Resistant Nickel-Based Alloy ADMUSTER-C21P

酸化性・非酸化性のいずれの環境に対しても優れた耐食性を示します。

Excellent corrosion resistance in both oxidizing and non-oxidizing environments.

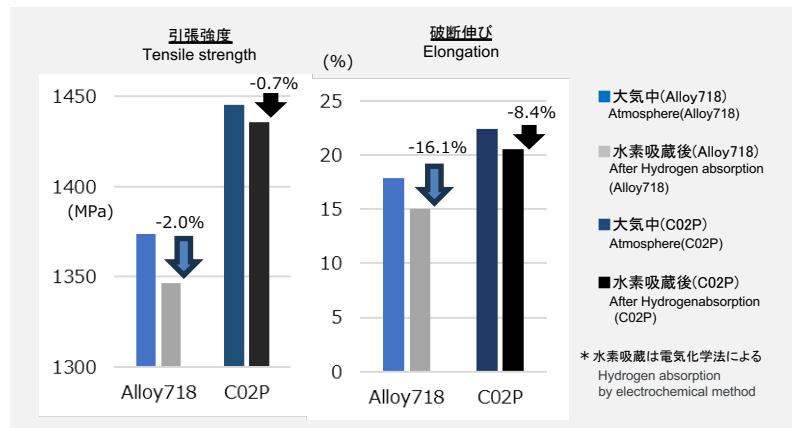
用途 Applications

半導体製造装置、医薬品製造、Oil&Gasやエネルギー関連設備

Semiconductor manufacturing equipment; drug intermediate production; oil, gas, and other energy facilities

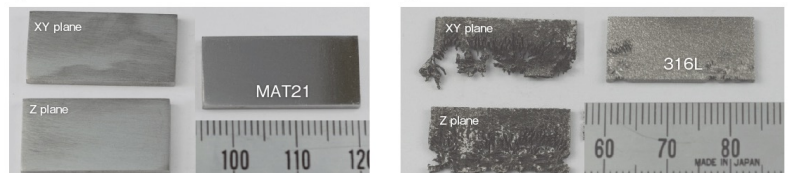
水素吸蔵後の室温引張特性の変化

Changes of tensile properties in room temperature after hydrogen absorption



沸騰5%HCl 浸漬腐食試験(24hr)後の試験片外観

Appearance of specimen after boiling 5% HCl immersion corrosion test (24 hours).



C21P とMAT21®※

SUS316L

※MAT21®: C21Pと同組成の合金、溶融法で製造された製品の名称

MAT21®: Forged or rolled material made of high corrosion-resistant nickel-based alloy MAT21 which has the same composition as C21P

問合せ窓口

株式会社プロテリアル

研究開発本部 AMソリューションCV

東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア



本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。 The characteristics, photos, charts and evaluations of this catalog are representative value by our test data, it does not guarantee the quality of the product

* ADMUSTERおよびMAT21は株式会社プロテリアルの登録商標です。