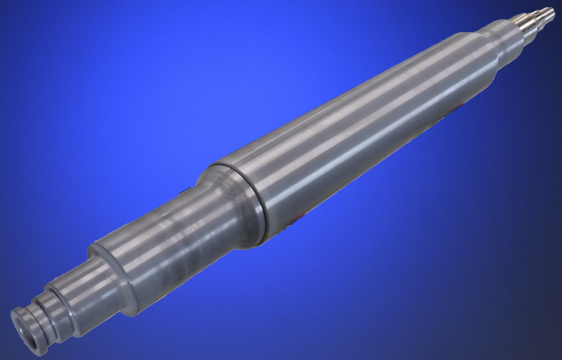


サイアロンセラミックス

Sialon Ceramics

幅広い温度域で高い強度を有し長期間の使用でも変形が少なく、耐食性と耐摩耗性にも優れ長時間の使用が期待できます。

It has high strength over a wide range of temperatures, and even after long-term use, it is less deformed and can be used for long periods of time with excellent corrosion and wear resistance.



概要 Overview

幅広い温度域で高い強度を有す

High strength over a wide temperature range.

耐食性・耐摩耗性に優れる

Excellent corrosion and wear resistance.

耐焼付き性に優れ生産性・製品品質向上に貢献

Excellent seizure resistance contributes to improved productivity and product quality.

特徴 Feature

高温強度と耐食・耐摩耗性に優れた材料です。

Sialon ceramics have high strength and excellent corrosion and wear resistance.

- ・高強度に加え耐熱衝撃性に優れる
・Excellent thermal shock resistance in addition to high strength.
- ・耐食性・耐摩耗性に優れ長時間の使用が期待できる
・ Excellent corrosion and abrasion resistance and can be expected to be used for long periods of time.
- ・材料との反応が少なく材料表面の疵を低減
・ Less reaction with the material and less scratching on the product surface.

耐焼付き性(実機使用例)

Seizure resistance (Examples of actual use)

従来ローラー Conventional Roller (SUS304 + heat-resistant alloy welding)	サイアロンローラー Sialon Roller
	
粒界クラック・肌荒れ (製品への異物付着) Intergranular cracking & rough skin (Adhesion of foreign matter on products)	ローラー表面への付着なし 製品へのスパーク疵なし No adhesion on roll surface No spark defects in the product
3ヶ月後 廃棄前 After 3months of use	24ヶ月後 継続使用中 After 24months of use

用途 Applications

熱処理炉内搬送ローラー

Roller hearth kiln roller

アルミ溶湯用ダイカストスリーブ及びヒーターチューブなど

Shot sleeve for high-pressure diecasting machines and Immersion heater tube for molten aluminum

溶融亜鉛メッキライン浴中軸受

Ceramics bearing for Continuous galvanizing line

高温強度および耐熱衝撃性

High-temperature strength and thermal shock resistance

