

## Isonite イソナイト …塩浴軟窒化の一種

### 摺動部品におけるイソナイトの効果

---

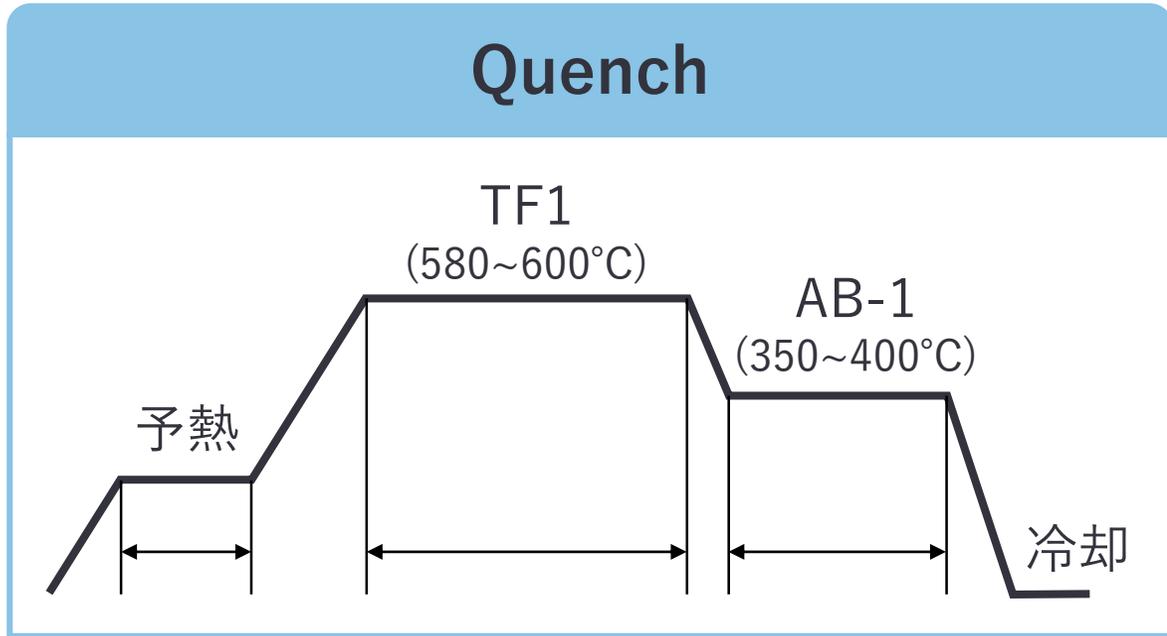
- 保油性が高い
- 高い硬さを示し、摺動時の発熱による硬さ低下が少ない
- 化学的に安定で、腐食、摩耗、酸化に対する抵抗が大きい
- 表面が非金属的な性質となり、凝着しにくく、疲労に強い

## イソナイトの窒化層表面にさらに酸化層を形成させて高機能化

### 酸窒化処理の特性

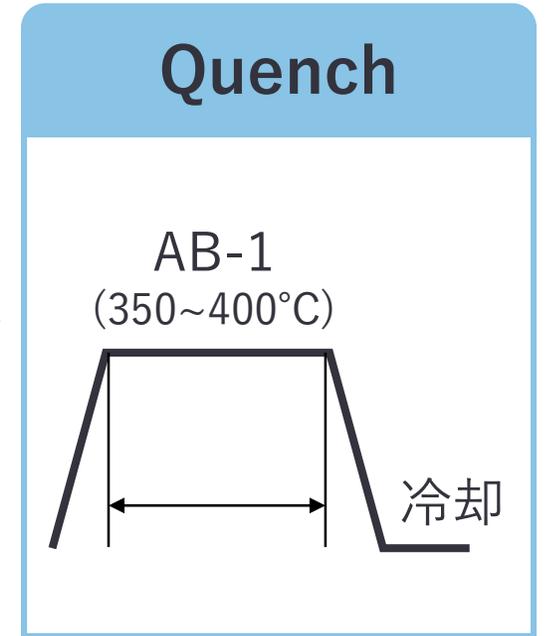
---

- 光沢のある黒色外観
- イソナイトよりも耐熱性、耐摩耗性が高い
- Polish工程により、摩擦係数を低減
- 膜厚20  $\mu\text{m}$ の硬質クロムめっきよりも耐食性が高い
- イソナイトと同程度の硬さ、耐熱性が得られる



### Polish

バフ  
バレル  
NBクリーニング



イソナイト処理

SQ処理

SQP処理

QPQ処理

# イソナイトとSQ・SQP・QPQの比較

