

証明された金属強化の技術

世界で300以上の導入実績を持つNITREG® 窒化および軟窒化技術は、塩浴、プラズマやその他一般的なガス窒化の冶金仕様を超える特性を可能にします。NITREG® は、航空、自動車、工作部品や金型、機械部品、ギヤ、鋼業向けなど、さまざまなアプリケーションで、能力を向上させる、最適な最も進んだ技術です。

スキル不要：本技術にて、材料がアプリケーションに求められる仕様に沿ったカスタムレシピを、毎回、確実に繰り返し、期待通りの均一なケース特性をユーザーに約束します。柔軟なオペレーション、簡単な操作と経済性、かつエコに優しいパフォーマンスを実現します。

グリーン  ソリューション

| 属性/特徴 | 一般的なガス | 塩浴 | プラズマ (イオン) | NITREG® コントロール された窒化 |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|
| クリーニング (オペレーション前) | クリーン | 比較的クリーン | 非常にクリーン | クリーン |
| クリーニング (オペレーション後) | 不要 | 絶対に必要 | 不要 | 不要 |
| 加熱時間 | 短い | 非常に短い | 長い | 短い |
| 部品のセッティング | 簡単 | 簡単 | 非常に複雑/特別な技術、また経験が要求される | 簡単 |
| ステンレス鋼の窒化 | 不可能 | 可能 | 可能 | 可能 |
| 装置の操作 | 比較的簡単 | 簡単 | 非常に複雑/特別な技術が要求される | 可能 |
| 温度制御と均一性 | 良い | 良い | 難しい/不十分/過熱の危険あり | 優れている |
| 窒化ポテンシャルの制御 | できない | できない | できない | できる |
| ϵ と γ の%制御 | できない | できない | 可能 | 可能 |
| ゼロ白層窒化 | できない | できない | 可能 | 可能 |
| 気孔の制御 | できない | できない | 可能 | 可能 |
| 結果の繰り返し性 | 可能 (同じセッティング時のみ) | 可能 (同じセッティング時のみ) | 可能 (同じセッティング時のみ) | 優れている (どんなセッティングにも依存しない) |
| 装置のメンテナンス | 比較的複雑 | 複雑 | 非常に複雑 | 簡単 |
| 汚染の程度 | 高い | 非常に長い | 非常に低い | 非常に低い |

CANADA / USA

+1 514 335 7191
nitrex@nitrex.com

POLAND

+48 32 296 66 30
nitrex.europe@nitrex.com

CHINA

+86 (0) 10 6257 3050
nitrex.china@nitrex.com

JAPAN

+81 (0) 3 6369 8167
nitrex.japan@nitrex.com