

## ショットピーニング処理製品の非破壊検査装置 の開発と販売開始のお知らせ

新東工業株式会社(本社:名古屋市、永井 淳 社長)は、中核事業である表面処理事業でのピーニング装置の製造・販売に加え、新たなラインナップとして、処理製品の表面評価技術[Sightia サイティア(商標登録申請中)]を開発して、自動車部品関連で多く利用されているショットピーニング処理製品の品質確保や処理不良製品の流出を防止するための、「ピーニング非破壊検査装置 ECNI- I」(以下「本検査装置」という)の販売を開始いたしました。

本検査装置では渦電流を利用することで、ピーニング処理加工において未処理品/不完全処理品と正常処理品とを短時間(3秒/1個)で、しかも非破壊によって判別することが可能となります。

通常では、センサーによるピーニング装置自体の定期的な能力確認や処理製品を抜取りによる破壊検査によって処理の品質を確認していましたが、本検査装置を使用すれば、短時間で、且つ処理製品を破壊することなくショットピーニング処理面全体を評価することが可能となり、ピーニング処理工程の信頼性と生産性の向上に貢献できます。

主な対象製品は、自動車部品であるミッションギヤ、エンジン用弁ばね等で、ピーニング処理後の良否判定の検査装置として、検査装置単独で導入いただけることに加え、既存のピーニング処理装置を改造することで本検査装置を組込み、自動ライン化することも可能となり、ピーニング処理装置の既存納入先をはじめ、新規のピーニング処理装置の需要先に対して、積極的な販売活動を進めて参ります。

なお、4月16日(水)から18日(金)に東京ビッグサイトで開催される「第1回高機能金属展」にて本検査装置のデモ実演やプレゼンテーション活動を実施します。

◆お問い合わせ先

---

新東工業株式会社  
コーポレート部(広報担当)  
名古屋市中区錦一丁目11番11号  
webmaster@sinto.co.jp  
Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279

サイティア  
新東の表面評価技術 **Sightia**

**NEW** ピーニング非破壊検査装置 ECNI-I

ショットピーニング処理の工程管理に加え製品管理を実現



ピーニング非破壊検査装置 ECNI-I

壊さずCheck!

インライン配置可能

プロセスの信頼性UP

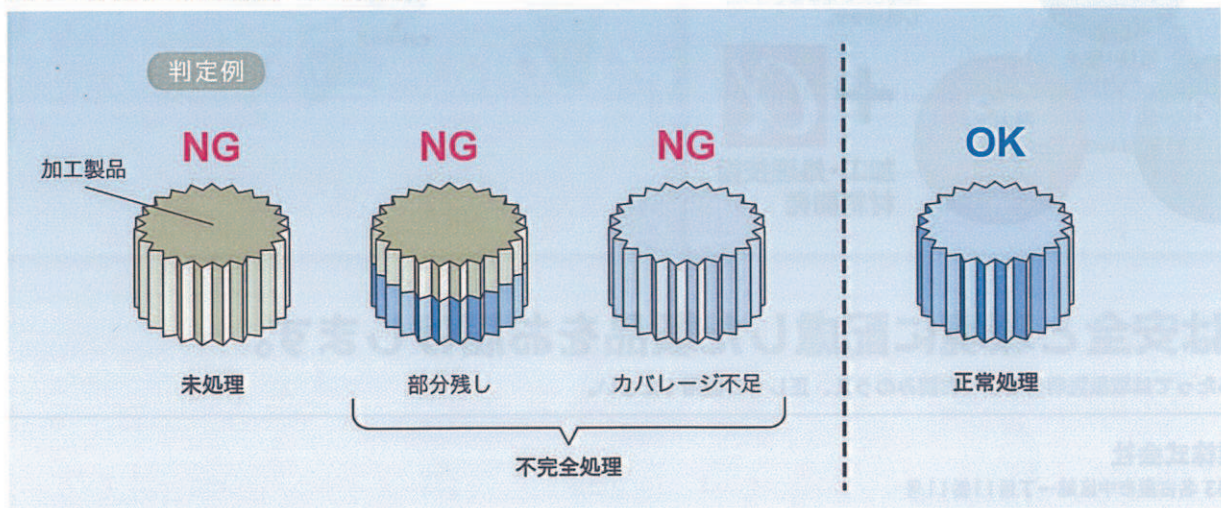
対象ワーク



ギヤ

弁バネ

ピーニング処理における未処理品・不完全処理品と正常処理品を判別



## 特長

### 壊さずCheck!

非破壊でピーニング処理面  
全体を判定

### インライン配置可能

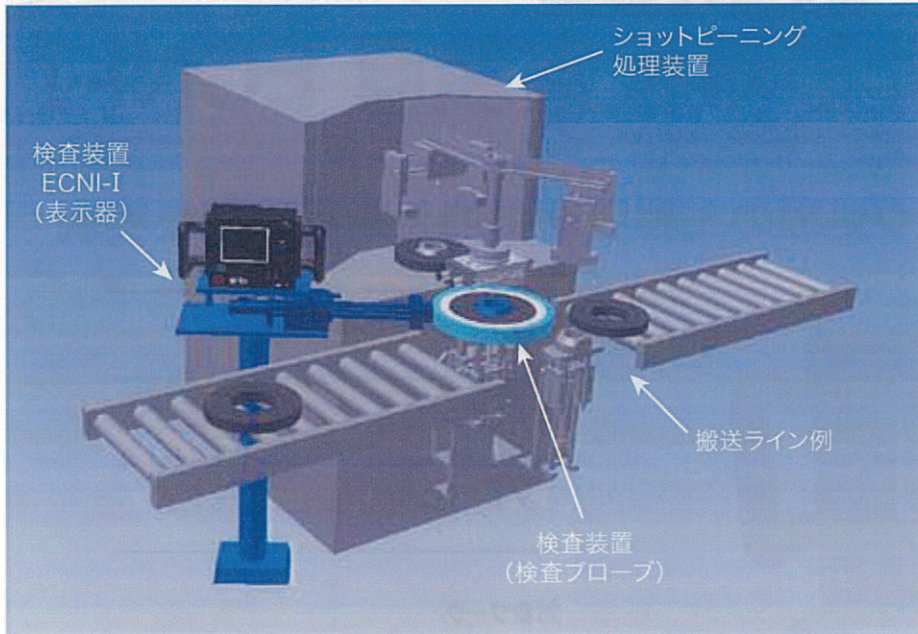
搬送ラインに設置し、  
全数検査が可能

### プロセスの信頼性UP

判定結果を日時にて  
記録可能

## インライン対応例

※既存のショットピーニング処理装置の搬送ラインへ追加できます。



ピーニング非破壊検査装置 ECNI-I

## 仕様

対応ワーク サイズ	外径:20~250[mm] 幅:20~60[mm]
判定時間	3[秒/個]
データ保存 媒体	SDカード
電源	DC24V(30W) ※オプションAC100Vアダプタ
周囲温度	0~40°C
周囲湿度	0~80%(結露無きこと)
表示器 外形寸法	358×147×195[mm] (W) (D) (H)
検査プローブ	ワークに合わせて設計

ものづくりを支えるハードとソフト

## 3魅一体

最新の技術開発から生まれる「機械・装置」  
機械・装置の性能を最大限に発揮させる高品質な「投射材・研磨材・消耗材」  
高性能を維持し続ける「安定操業へのサポート」3つの魅力を  
「環境・安全」と「ノウハウ」で融合してトータルにお届けできるのは新東だけです。

魅力1  
機械・装置

環境・安全  
ノウハウ

魅力2  
投射材・研磨材  
消耗材

魅力3  
安定操業への  
サポート

“3魅一体”に加えて、ノウハウを基にした加工・処理技術や材料開発も含めて、将来を見越した新規事業を創り出していきます。



加工・処理技術  
材料開発

## お客様の近くで生産をサポート



## 新東は安全と環境に配慮した製品をお届けします。

ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

新東工業株式会社

〒460-0003 名古屋市中区錦一丁目11番11号

Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279

www.sinto.co.jp

