

生産ラインにおける
トレーサビリティ・リスク管理対応セミナー



株式会社
商会

羽根田商會

トレーサビリティとは

トレース (trace) = 追跡とアビリティ (ability) = 能力が
くっついたもの「追跡能力」「追跡可能性」

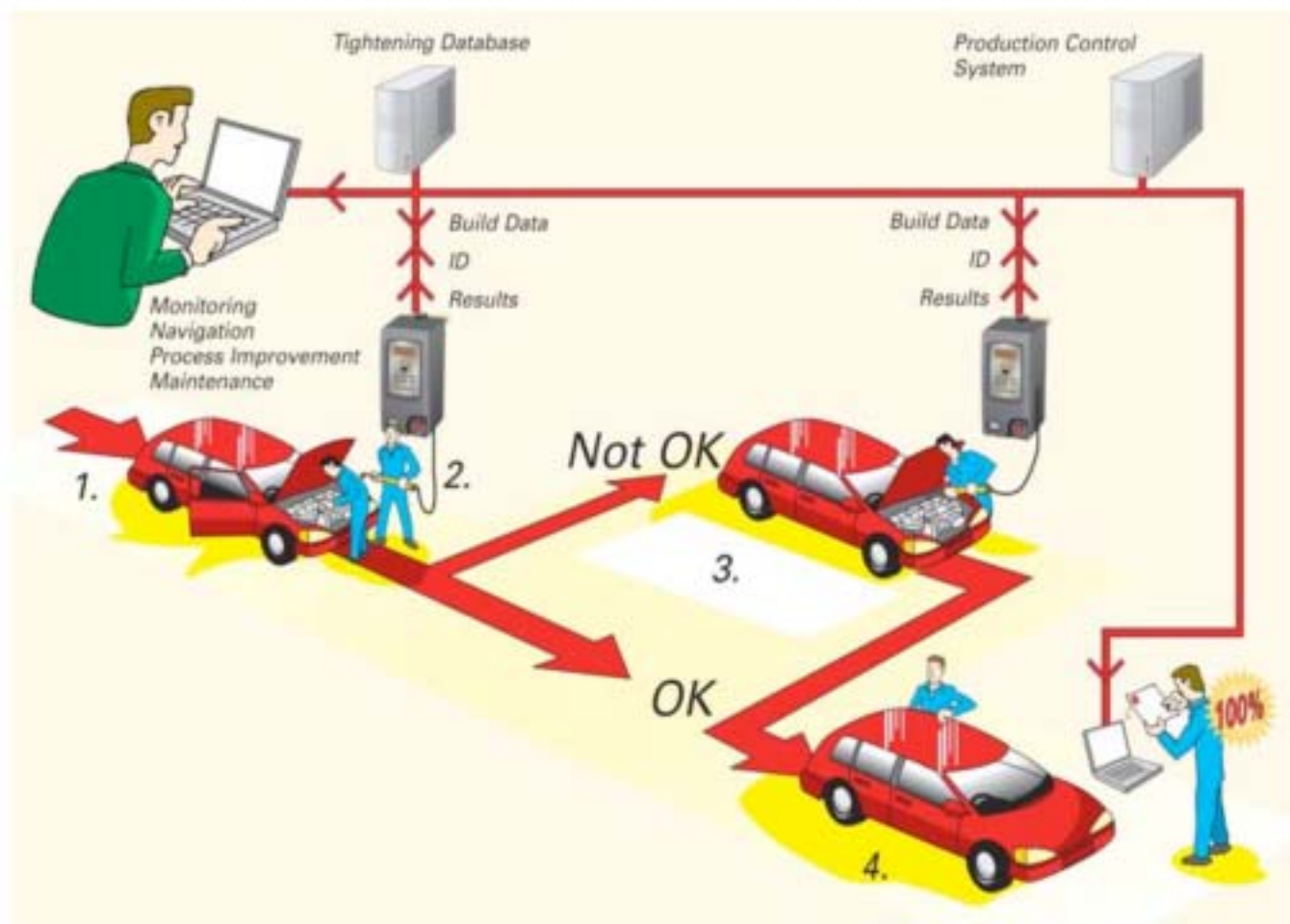
つまり「製品の履歴情報を追跡すること」・・・

「どんな原材料を使ったか」
「それはいつ、どこから仕入れたか」
「どこで作られたか」
「どのような検査をいつ、誰が行ったか」

がたどれること



全数検査が基本



- ➡ ①NG製品を後工程に流さない仕組みづくりが必要
 ②手直しも含めた全ての履歴管理が必要

なぜトレーサビリティなのか？

1 生産台数の増加に伴うリスク拡大

…従来のロット管理では、リコール発生時の損失が大きくなる

2 大量のリコールは企業ブランドを失墜させる

…2,000台のリコールと20,000台のリコールでは市場のとらえ方が全く違う

3 法的問題への対応

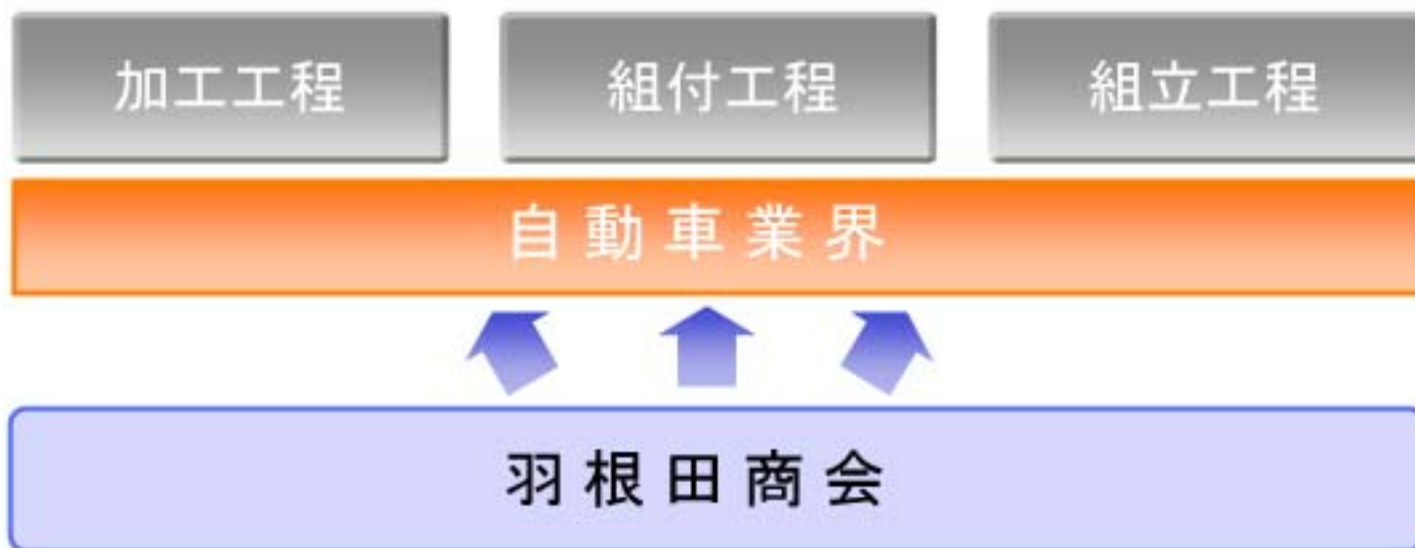
…米国：TREAD法（2000年に続出のRVタイヤ脱落事故が契機）
欧州：VDI2862



①トレーサビリティに対応しないことへのリスク

②前向きに捉えると、品質向上によるトータルでのコストダウン

羽根田商会としてお手伝いできること



【私たちの特徴】

- ほとんどの国内完成車メーカー、大手自動車部品メーカーとの長期間にわたる取引実績があります
- 世界中から特徴のある商品を調達・ご提案します
- エンジニアリング機能によるFAシステム構築・専用機への対応も可能です

羽根田商会のトレーサビリティ対応



検査工程



加工工程



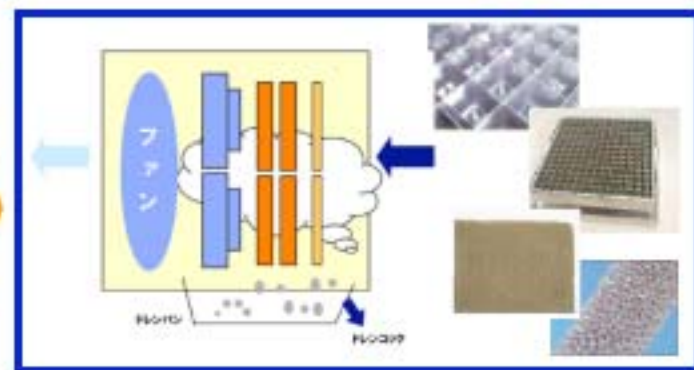
洗浄工程



組付工程



組立工程

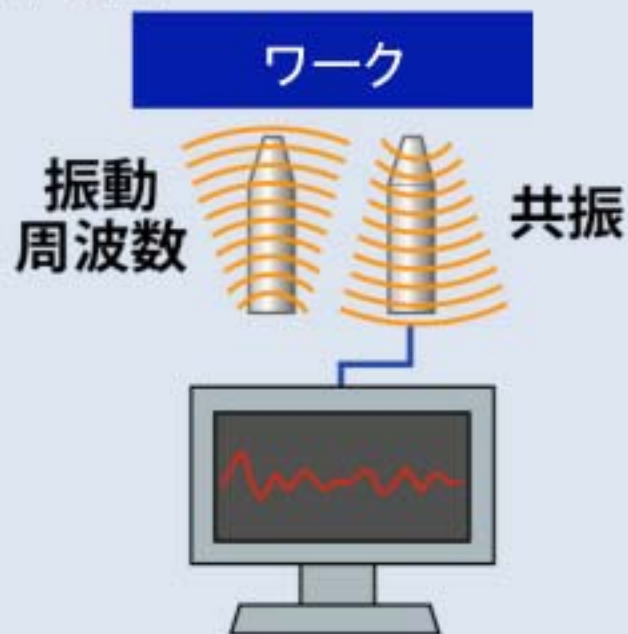


環境

羽根田商会では素材から加工・組立に至る生産ラインの全てにおいてトレーサビリティ対応が可能です。

検査工程／共振検査装置(東レエンジニアリング社)

原理図



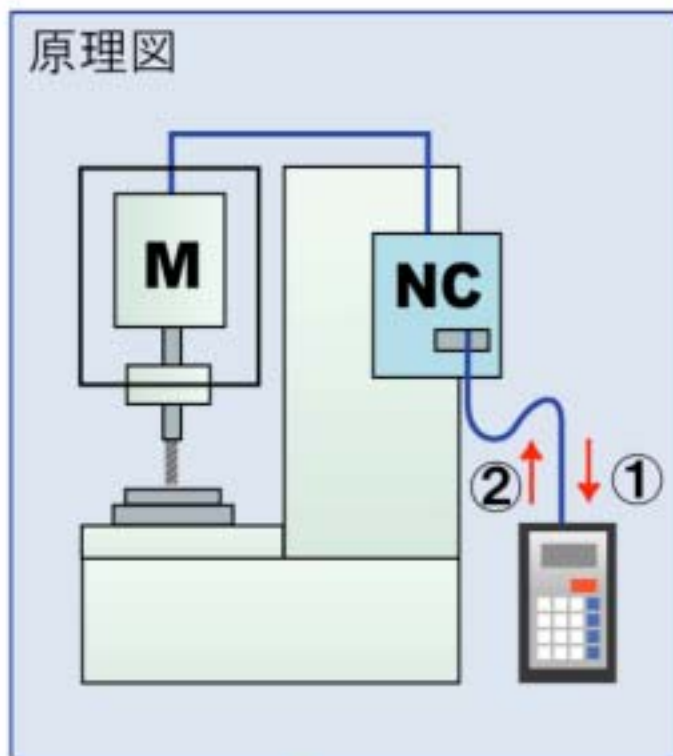
類似検査法との比較

- 類似検査法として音響検査法がある
- 音響検査法の場合他の音を拾うなどして精度面に課題が多い
- 共振検査法は検査精度が高い

➡ 素材検査工程の合理化は共振検査装置(東レエンジニアリング社)をご検討下さい。

加工工程／適応制御(オーマツ社)

原理図



オーマツ社適応制御の概要

1. NC装置を介して工具負荷(モニター負荷)のモニタリング
2. 工具負荷に応じた最適なNCプログラム(送り速度)のリアルタイム書き換え

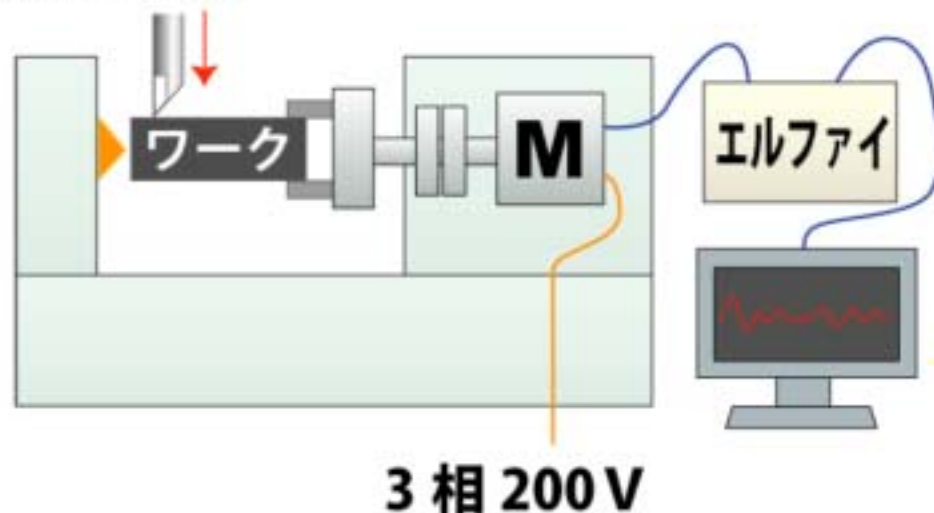
- 工具欠損の防止(=品質管理)
- 加工時間の短縮(=生産性UP)



➡ 加工工程の品質管理・コストダウンに
適応制御をご検討下さい。

加工工程／稼働監視(エルファイ)

原理図 刃物



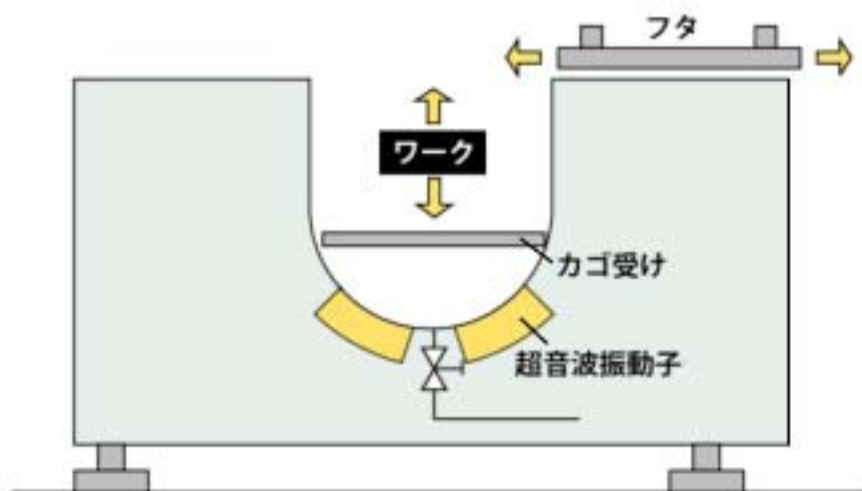
エルファイとは・・・

- モーターの負荷状況を電圧・電流・力率でモニタリング
- 工具の刃先磨耗、チッピングなどの検知が可能
- 記録の保存も容易です

➡ 設備のあらゆる稼働監視には、エルファイをご検討下さい

洗淨工程／真空超音波洗淨機(サクラ精機)

原理図



サクラ精機の特徴は

- コンパクト真空超音波洗淨機
- 液交換方式により一層での全工程を実現
- 溶剤は蒸留再生します
- 洗淨槽の蓋の開閉時に溶剤の雰囲気外に漏れることはありません。

➡ 洗淨工程には、サクラ精機の真空超音波洗淨機をご検討下さい

組付工程／テンサー（アトラスコプコ社）

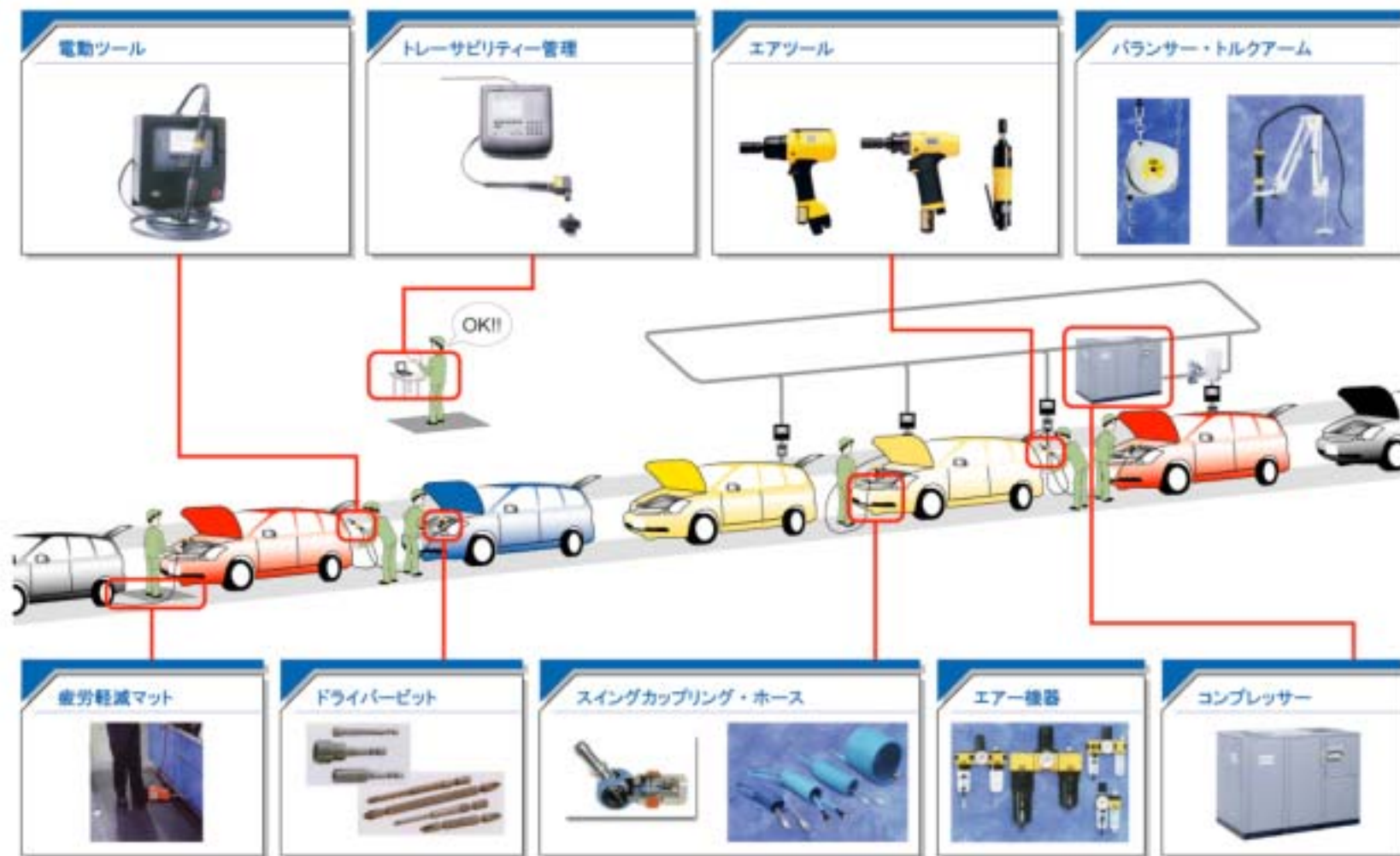


テンサーの特徴

- 高い締付精度を誇る。
- 高回転で、軽量の工具。
- 締付トルクや角度は元より、波形までも履歴管理可能な、完全トレーサビリティ対応。

→ 締付工程における、厳しいトルク管理の要求にお応えします。是非、テンサーをご利用下さい。

組付工程



- 羽根田商会は世界No1メーカー、アトラスコプコ社の国内トップの代理店です
- 羽根田商会では、組立・締付工程のあらゆるニーズにワンストップで対応します

組立工程

標準品で対応できないニーズにつきましてはエンジニアリング専用機
でのご対応も可能です。

過去に製作した専用機の主な事例をご紹介します。
この他にも、ご用命にあわせて各種設備のご
提案が可能です。お気軽にご相談ください。



ワーク供給装置



パレタイザー

組立関係

- セル方式部品ASSYライン
- レーザーマーカーク印システム
- 半自動YAG溶接組付システム
- パーツフィーダー組立装置
- 油圧かしめ装置

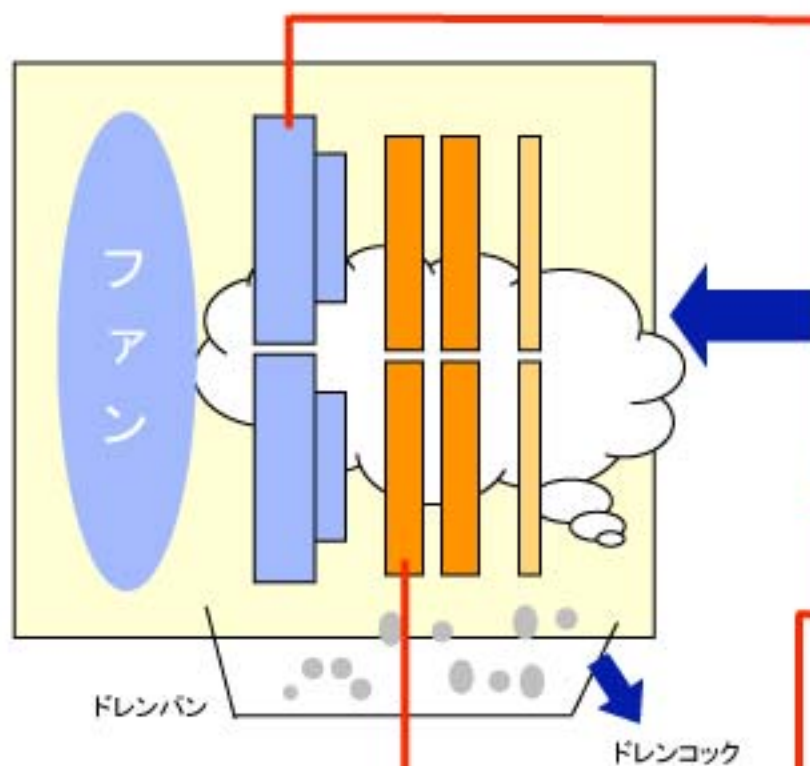
搬送関係

- 各種コンベア
- BCRシステムによる半自動出荷ヤード
- インライン仕様トレーチェンジャー
- パレテーナ反転機とワーク整列システム
- U字型セルライン

検査測定関係

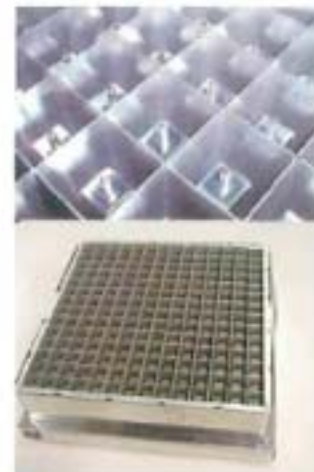
- 自動車部品向けリークテスター
- 非接触高さ、長さ測定
- バランス測定
- 各種測定用治具、ゲージ

環境／空気清浄機(オーデン)



電気集塵ユニット
とニードル放電

5KVという低電圧により、
火災などの安全面で万全



ニッケル多孔体
フィルター

目詰まりが起こりにくく、油性・水溶性いずれのミストにも対応可能



工場内の空気洗浄には、オーデンをご検討下さい

まとめ

私達は、あらゆる生産工程において特徴のある製品をお届け致します。また、それらの製品を国内のみならず全世界から、お客様のご要望にあった商品を探し、調達・供給致します。

また、トレーサビリティの重要性を強く認識し、素材から加工・組立てに至る全ての生産ラインにおいてトレーサビリティ、及びリスク管理に対応する、特徴のある商品をお届け致します。

生産ラインでのあらゆる問題・ご要望にお応え致します！弊社担当者までお気軽にお問い合わせ下さい！