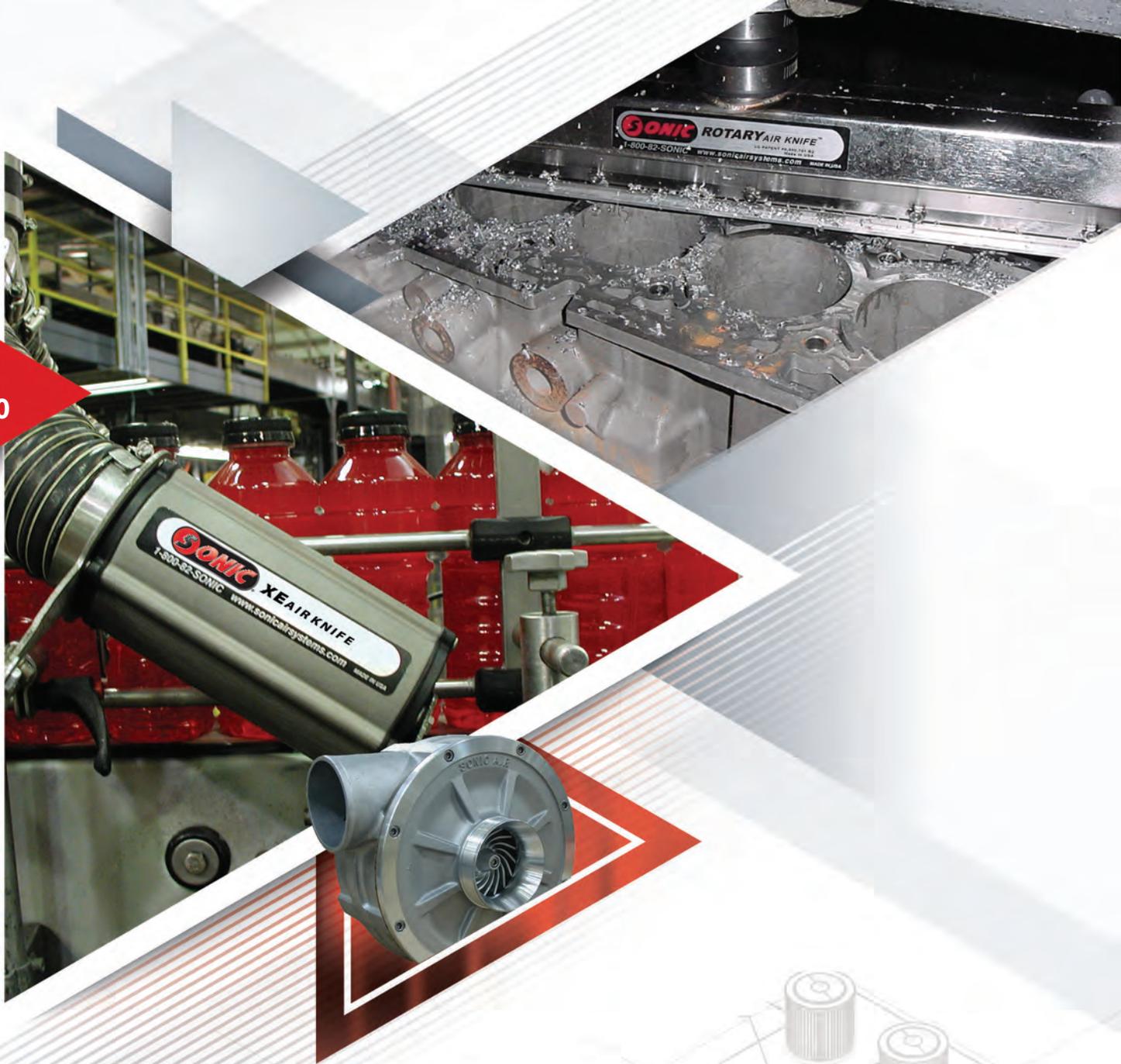


EST.
1990



Corporate Brochure

Saving Energy Worldwide...one PSI at a time™



会社案内

ソニックエアシステムズ社はブロワーとエアナイフによる解決策を世界中の様々な分野の製造業に提供しております。

ブロワー、エアナイフ、エンクロージャー、HEPAフィルターやそれらの付属品などを製造しております。

用途は、乾燥、水切り、冷却、加熱、コーティング調整、静電除去などで、空気/ガスを使用した幅広い分野で使用されています。

ソニック社は貴社の技術的な情報源であり、何でも揃えているショップのような存在です。1990年の創業以来、世界中のお客様に製品とソリューションを提供させて頂いております。

Saving Energy Worldwide ...one PSI at a Time™



サービス

広範囲の顧客基盤を継続させるためには、サービスと技術的サポートが必要です。過去30年間、ソニックエアシステムズ社はアメリカ合衆国の南カリフォルニアに本社を置き、世界各国への販売と技術サポートのネットワークを構築いたしました。

ソニック社はお客様へのサポートだけではなく、OEM先へのサポートも行っております。OEM先のお客様がソニック社のブロワーを製造ラインに組み入れる時、世界の多くの国々にはソニック社の代理店が自国の言語でサービスと技術サポートを行っているの、安心してご利用頂いております。

ただ単に製品を納入するだけでなく、工程の改善、新しい用途や試みをお手伝い致します。



ソリューション&イノベーション

ソニック社はアメリカで急成長した500社の中の1社として知られています。これを実現できたのは、以下のことに重点をおいて忠実に顧客基盤を構築した事だと言えます。

提案させて頂いたシステムについては結果を保証

密に協力して、貴社のご要望を的確に捉えます。効果を出せるシステムを提案させて頂くか、出来ない場合は現状をご説明させて頂きます。

産業界では一番最速に実現します

驚くべきことではありませんが、お客様が弊社が提案すべきことを分かった時、それが今必要としていることです。サプライチェーンを管理する専門知識により、5日後には、ソニック社の標準品を含むシステムの提案をさせて頂きます。

製品革命

ソニック社はブロワーとエアナイフ業界に“業界初”となる発明品で業界の標準を作ってきました。

- ソニック自動ベルトテンショナー
- ソニックXEエアナイフ 95%効率化
- ソニックコンパクトフィルター/サイレンサー ゲージ付
- ソニックインラインHEPAフィルター 1000 CFM
- 食品及び医療用サニタリーエアナイフ
- 複雑な構造の部品乾燥用ロータリーエアナイフ
- 組立て式 SMART TUNNEL 600-3650mm

3-50馬力 ソニックブロワー



XE ソニックエアナイフ



ヒーター不要熱風タンク乾燥器85℃以上



組立て式 SMART TUNNEL



HEPA フィルター



Just a Few of the Industries

relying on Sonic Solutions



空気&ガスの取り扱い

埋立地のガスの抽出から、精製工程からのガスの排出、船内の空気膨張により迅速なオイルフェンスの配備、地下所蔵庫やタンクから漏れ出した土壌汚染の修復、コンクリートの速乾のためのトラックに搭載された真空システム等、ソニック社は即効性のある技術的な解決案を提供しております。排気や吸入が求められるところであれば、お客様のニーズに合った効果が認められた解決案を持っております。



飲料

創業以来、飲料業界は主要な用途になっています。また、ソニック社製SMART TUNNELはエアークナイフの取付が簡単でブローされた液体が飛散しないよう改良された水切り側設置用のエンクロージャーです。弊社のブロワーとエアークナイフは、今日の画期的なラベリングと梱包システムが、外部からの水に影響を受けないようにすることができます。生産ラインのスピードが100から2000BPM まで水切り/乾燥可能で次の工程に進むことができます。



食品

食品加工や梱包業者は厳しい製造工程を遵守しております。彼らの製造ラインは、より早く、よりコンパクトで、清潔で従来のもより効率良く、柔軟に対応できることが求められております。ソニック社のブロワーとエアークナイフを使ったソリューションは、厳しい3Aの衛生基準に準拠しており、HEPAフィルターにも使用されている高品質のステンレスが使われています。弊社の製品は、安全に洗浄することができ、完全な衛生状態を維持することができます。



自動車

ソニック社のブロワーとエアークナイフは、自動車生産のほとんどの工程でその効果を発揮します。エネルギーを効率的に使う機械加工、洗浄、冷却、メッキ、塗装などに使用されています。水溶性の液体を除去する必要性は、品質の向上、生産性向上、自動化、環境対策と比べて大きな問題ではありませんでした。ソニック社のブロワーはエアークナイフから高速風を生み出し、継続的に複雑な形状の表面乾燥を行う多様な用途に対応できます。



娯楽施設

娯楽施設やテーマパークで、お客様がより楽しんで貰えるようソニック社の技術提案が生かされております。乗りものでの視覚的効果を増加させたり、運転しながら高度なFXのシミュレーションを行ったり、飛行機のデッキでのシミュレーション映画スタジオでピラニアが水面下にいる効果を出しております。娯楽施設の現場での特別なプロジェクトで、技術提案をしております。そこでコンパクトで調整が効く弊社の機器は、容易に適用でき、頼れるものとなります。



加熱と冷却

ソニック社のエアークナイフシステムで高温部品の温度を冷やす事が出来ます。液体で冷却した場合、熱せられた部品は変形等を起こします。そこで空気を利用して速乾し、部品を徐々に冷やしていく事で変形を抑える事が出来ます。また、コンベヤーの距離、現場環境、作業、次工程も効率良く行う事が出来ます。ソニック社は特許として、ブロワーから出た空気を再循環させることで温風を生成させます。これは従来とは全く異なります。結果として多量の圧縮されたブロワーの空気は50℃から135℃となり、電気ヒーターや蒸気加熱コイルバーナーを必要とする他のファンやブロワーと比べて平均50%のエネルギーコストを削減できます。



工業用途

工業用途の市場は幅広く数多くの工程があり、継続的に繰り返される乾燥やブローが要求されます。

テーブルトップコンベヤーから、コーティング、メッキタンク、オーバーヘッドコンベヤー、高速生産ライン、塗装ライン、ミキシングタンク、金属成形やその他の多くの製造ラインについてソニック社は、製造業が直面する乾燥の改良や効率化についての問題や状況について明確に理解しております。

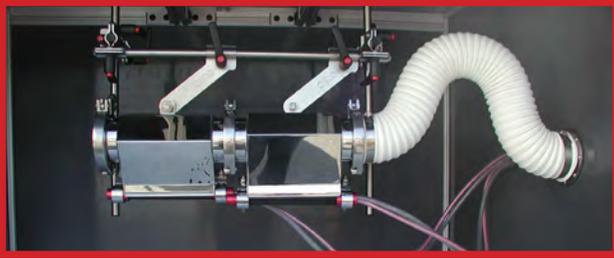
同じ用途に使用されるコンプレッサーのシステムに比べて、ソニック社のシステムは平均75%以上もエネルギー効率が高く、投資リターンが早いと言えます。



医療と医薬

医療機器と周辺機器の製造と梱包において、弊社の設備は微粒子レベルで管理される無菌の環境下にて稼働させなければなりません。その上、騒音も75db以下にしなければなりません。ソニック社の技術部は、高品質のステンレス製に変更し、業界初HEPAフィルターを装備する事で、有害なバクテリアや他の毒素を増殖させない設計となりました。

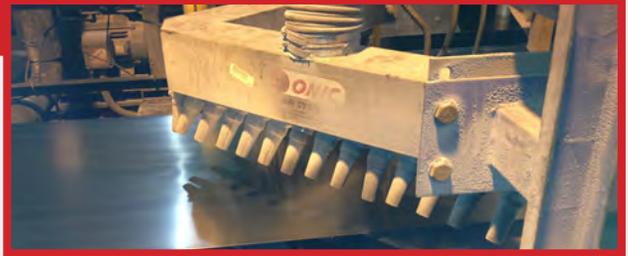
ステンレス製エンクロージャーを使用することで、作業員や他のスタッフの近くで稼働出来ます。製品の分析後、要求された乾燥状態、創業時の騒音レベルやエアフィルターの適正などソニック社はおお客様の用途に合わせたシステムを提供いたします。



静電気による付着物

静電により堆積した付着物を扱う用途は、特別な機器と幾重の工程が必要です。破片や静電気を帯びた微粒子を取り除くためのシステムをご提案する際、ソニック社の技術チームは生産歩留、用途の複雑性や地域の大気環境基準についても調査します。弊社のシステムの特徴は除電バーをエアナイフに装着して、静電気を制御できることです。更に、排気口側にモジュラートンネルを提案しており、製品表面から舞上がった空気中の微粒子を回収することができます。

ソニック社はダストや微粒子を回収することは難題であり、適切に回収できなければ危険であることも理解しております。



鉄鋼

鉄鋼の用途は複雑で、製造工程中の様々な段階で、多くの部品を乾燥させる必要があります。ソニック社は数多くのシステムを鉄鋼の用途に納入してきました。それらは調整可能であることは勿論、電気の消費削減もできます。

成功の要因は、鋼板の乾燥、高温保持、生産性の向上、塗装不良の削減、化学物質や水分流出の削減に加え、労力の軽減ができることです。いくつもの問題を抱える多くの産業にとって、ソニック社は 技術知識と確かなシステムを構築してきた経験を持つソリューションの提供者です。



ワイヤーケーブル

押し出されたワイヤーケーブルは冷却水槽若しくは、水浴を通過することで、その後の乾燥に特別な問題が起こります。速度を早くし、同じ装置で違った直径のものを送り出すことで量産するためには、乾燥システムに多様性があり、低騒音で乾燥しなければなりません。ソニック社は、消音エンクロージャーを装備した独自のワイヤー乾燥機を開発しました。水切り後の水分を捕え、操業中の騒音レベルを下げるができます。弊社のシステムは様々なワイヤーの直径に対応でき、最大1500m/分のスピードでも乾燥させることが可能です。



特注品

油圧式真空ブロー

ソニックエアシステム社は、以前に他社がやったことのない分野で使用できるブローやエアナイフの開発を常に行っています。業界では特許を取得した製品を持つ唯一の企業としてエアエンジニアリングに注目し、直ぐに使用できるブローシステムを納入させて頂くことに特化しております。

特注で使用される装置を設計、構築させて頂き、世界中で10万台近くを設置しております。我々の持つ豊富な経験から新しいソリューションを開発できることに誇りを持って取り組んでおります。



ソニック社の環境対策

1990年以来、カリフォルニアの企業として、ソニックエアシステムズ社は世界中の多くの厳格な環境保護基準を遵守してきました。

ソニック社のブロワーとエアナイフを使用することでお客様の健康、安全、効率や環境への配慮など問題を解決できることが最も誇りに思うことです。

環境に幅広く貢献できた顕著なプロジェクトと製品を下記に記載させていただきます。



1987年に200カ国が署名したモントリオール議定書では、地球上層部のオゾン層を破壊する化学物質の廃止を世界規模で義務付けました。ソニック社が設立された1990年以来、空気工学により遠心力を利用したエアブロワーとエアナイフを開発して、PCBを使用する産業では黄金律となり、水による新しい基板の洗浄技術による洗浄の後、最も効率的に乾燥できる方法となっております。

今日、ソニック社のエアブロワーとエアナイフは幅広い産業分野で重要な役割を担っており、洗浄、塗布、塗装や他の製造工程で使用されていた以前の揮発性有機化合物は使用されなくなっています。



1990年アメリカ合衆国油濁損害賠償法が、1989年にアラスカで起こったエクソンバルデスの事故で4,100万リットルの重油が流出したことで制定されました。1991年ソニック社は軽量船舶用圧縮モーターで稼働するエアブロワーの開発をすることで契約をしました。各船から展開される数百メートルに及ぶオイルフェンスを一気に膨らませることに使用され、海面の重油は吸い取られました。



1994年ソニック社はXE(eXtra Efficiency) エアナイフを開発しました。

世界初アルミ一体成形で、95%の空気効率（流量係数0.95）で調整可能なスロットです。

この革新的な空気供給構造は、それ以来エアナイフ業界を扇動させるブロワーの標準となりました。ソニック社のXE エアナイフの部署は100種類以上開発し、増加する複雑な形状や全ての業界で製造のスピードが速くなっていくことに対処するため、構造素材も増やしていきました。

今日、XEエアナイフはあらゆる業界で使用されており、75%程度のエネルギー消費が軽減可能なため、コンプレッサーでのエアブローから置き換わっております。



ソニック社は世界初、ヒーターなしホットエアブロワーの特許を取得しました。

66°Cから135°Cの大風量で乾燥させます。ソニック社の設計では、火炎は不必要で、600°C以上にもなる電気ヒーターや過熱蒸気管など、吹き出す空気自体より高い温度を作り出す機器は装備していません。

50年以上も前の技術と違って、電気ヒーターやガスバーナー、蒸気熱交換器等と使用するファンやブロワーではありません。ソニックホットエアブロワーはただ単に、ブロワーの空気を循環させるだけで、本質的に安全です。

他の従来のブロワーと加熱装置との組み合わせと比べて50%もエネルギーを削減できます。



今日の多様な発電技術によって、二酸化炭素の排出量が削減されていますが、それらには、ソニック社製の最も効率的に効果の出る装置を使用する必要があります。ソニック社がお手伝いさせて頂いているのは、太陽電池の製造で 사용되는高温ガスブラスターが始まりで、200°Cの窒素が密閉された設備を循環し、真空炉を急激に冷却して多結晶を分解させます。

太陽電池基板がソーラーパネルの組立て工場に到着すると、コンベヤーでのエッチングと洗浄工程後、パネルを乾燥させるには、ソニック社のブロワーとエアナイフが最も適しております。



世界規模の拠点



Business Card Area

USA Headquarters

1050 Beacon St
Brea, CA 92821
Phone: +1-714-255-0124
Fax: +1-714-255-8366
Toll Free: 1-800-82-SONIC (76642)

Website:

www.sonicairsystems.com

Europe Office

227 Sunderland Rd
South Shields Tyne & Wear, UK
Phone: 011-44-191-455-1628
Fax: 011-44-191-427-1994

Email:

asksonic@sonicairsystems.com