

# 会社概要

高性能圧力リリーフおよび防爆ソリューション  
における世界のリーディングカンパニー



緊急圧力リリーフ  
爆発防護



A Halma company

# グローバル プレゼンス

OsecoElfabは、圧力リリーフと防爆ソリューションの世界的なリーディングプロバイダであり、米国と英国で数十年の歴史を誇ります。当社の目的は、「生命を守る。より安全でクリーンな世界のためのソリューション」です。この目的は、当社の企業文化に深く根付いており、ラプチャーディスク、爆発ベント、および関連する破裂検知システムの製造に特化し、人、プラント、環境を保護します。

当社のサービスには、オーダーメイドのエンジニアリングや設計コンサルティング、包括的な製品トレーニング、現場調査、在庫整理プログラムなどが含まれます。世界中の多様なお客様にサービスを提供する当社の卓越したオペレーションは、オクラホマ州ブローケン・アロー（米国）と英国ノース・シールズにある2つの最新鋭製造センターによって支えられています。また、世界中に6つの地域事務所と60以上の認定代理店があります。

## オペレーショナル・エクセレンス

### 英国ノース・シールズ

- 2ユニット
- 30,000フィート<sup>2</sup> 製造床面積
- ASME認定フローラボ
- 研究開発センター
- 従業員70名

### 米国ブローケン・アロー

- 3ユニット
- 50,000フィート<sup>2</sup> 製造床面積
- ASME認定フローラボ
- 研究開発センター
- 従業員120名



Broken Arrow, USA  
Sales Office and  
Manufacturing

North Shields, UK  
Sales Office and  
Manufacturing

Poland  
Regional  
Sales Office

India  
Regional  
Sales Office

Italy  
Regional Sales Office

Brazil  
Regional Sales Office

Singapore  
Regional Sales Office

Malaysia  
Regional  
Sales Office



Halma

OsecoElfabは、ライブセービング・テクノロジー企業の世界的グループであるHalmaグループの一員です。HalmaはFTSE100にランクされ、英国で最も賞賛される企業のひとつに選ばれています。Halmaとそのグループ45社は、今日世界が直面している多くの重要な問題の解決に役立つ革新的な製品とサービスを提供しています。Halmaは20カ国以上で7,000人以上の従業員を擁し英国、欧州本土、米国、アジア太平洋地域で主要な事業を展開しています。より安全でよりクリーンでより健康的な未来を築くという目的を達成するため、Halmaは安全、環境、健康の3つの分野で事業を展開しています。OsecoElfabはHalmaの安全部門に属しています。



## 専門知識

当社の圧力管理スペシャリストは、メンテナンスチームやエンジニア向けに社内セミナーを開催し、最適なラプチャーディスクの組み立てと設置に関するトレーニングを行います。当社の知識豊富な設計エンジニアは、設計作業のコンサルタントとしてEPC企業をサポートします。どのようなプロセスや流体媒体であっても、お客様が直面する課題を解決するために特別にカスタマイズされたソリューションを設計します。



## イノベーション

当社は、使いやすく信頼性の高い革新的な製品で業界をリードしています。私たちは、安全性を最大限に高め、ダウンタイムを減らし、プロセス性能を向上させるために、あらゆるソリューションを設計しています。当社のイノベーション・エンジニアは、既存製品の改良と、次のような製品の創造に専心しています。そして、他の人が追求しないようなアイデアも恐れずに取り入れます。



## 顧客重視

当社は単なるソリューション・プロバイダーではなく、お客様に卓越した経験を提供することに専念しています。迅速なお見積り、エンジニアリング設計とサイズ計算のサポート、性能最適化のための現場監査、緊急時の迅速なご注文など、お客様のご要望にお応えします。



## グローバルサポート

私たちはグローバル企業であり、各地域の営業チームや代理店によって支えられています。世界のどこにいても、24時間、週7日、1年365日、スムーズで安全なオペレーションを維持するために、現地の専門チームがお客様をサポートします。

# 主要産業 セクター

## プロセス

- 化学・石油化学  
精製
- 半導体

## エネルギー

- アップストリームとオフショア
- ミッドストリームと FPSO
- 再生可能エネルギー
- LNG
- 水素

## 医薬品

- API 製造
- バイオ
- 食品・飲料

## 電化

- 発電
- 電池とエネルギー貯蔵システム  
(BESS)
- 送配電

## OEM

- 航空宇宙・防衛
- 工業用ガラス
- クライオジェニック
- 医療
- サイエンス
- 交通
- 産業機器
- 粉体・バルクハンドリング
- 自動機器

# 確かな イノベーション

## エンドユーザー承認

半世紀以上にわたるラプチャーディスク技術の専門知識により、弊社はお客様の期待と要求を超えることに専念しています。長年にわたる品質とサービスに対するコミットメントにより、私たちがもたらす価値を認める数多くのグローバル企業から承認されています。このリストでは、弊社を認定サプライヤーとして信頼していただいている企業の一部をご紹介します。

- |  |   |  |
|--|---|--|
| - Saudi Aramco (ARAMCO)                  | - Kuwait National Petroleum Company (KNPC)    | - Qatar Electricity and Water Company (QEWC) |
| - Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) | - Kuwait Oil Company (KOC)                    | - Qatar Energy Ltd                           |
| - ABB Limited                            | - Oman India Fertiliser Company SAOC (OMIFCO) | - Qatar Petrochemical Company (QAPCO)        |
| - Airbus                                 | - Qatar Chemicals Company Limited (Q-Chem)    | - Rolls Royce                                |
| - BAE                                    |   | - Schlumberger Limited                       |
| - EDF                                    |   | - Schneider                                  |
| - Equinor                                |   | - Shell Limited                              |
| - GS Inima (Barka V & Barka IV LLC)      |   | - Siemens Limited                            |
| - Hitachi                                |   | - Total                                      |

## 実績

信頼できるサプライヤーとしての当社の評判は、世界最大級の設計・調達・建設（EPC）企業数社との長期的な関係によって実証されています。これらの企業は、当社の製品とサービスが極めて高い水準にあることを認識し、定期的で信頼性の高いサービスを求めて当社に信頼を寄せています。以下のリストは、当社の優れたパートナーの一部を紹介しています。

- |                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| - Aker Solutions                | - GSK                              | - Petrofac                    |
| - AstraZeneca                   | - Honeywell                        | - Pfizer                      |
| - BASF                          | - Hyundai Heavy Industries Limited | - Roche                       |
| - BP                            | - Jacobs Limited                   | - Saipem                      |
| - Dow                           | - JGC                              | - Samsung Engineering Limited |
| - DuPont                        | - McDermott                        | - Técnicas Reunidas           |
| - EIL (Engineers India Limited) | - Novartis                         | - Technimont                  |
| - ExxonMobil                    |                                    |                               |

## 国際認証

- |             |                                  |   |
|-------------|----------------------------------|---|
| - ASME (UD) | - ISO 9001, 45001 and 14001      | - Safety Integrity Level (SIL)                      |
| - PED (CE)  | - Intertek                       | - CU-TR (EAC)                                       |
| - CRN       | - ECEX Certificate of Conformity | - People's Republic of China Safety Quality License |
| - ATEX      |                                  |   |
| - TÜV       |                                  |   |

# 圧力リリーフソリューション

## 高性能 ラプチャーディスク

最新の製造技術を駆使して設計された当社の高性能製品は、プロセスの中断を最小限に抑え、より安全でクリーンなソリューションを提供します。これらの製品は、人、資産、環境を保護すると同時に、プラントのオペレータが安全性を向上させ、ダウンタイムを短縮し、運用コストを削減することを可能にします。

業界をリードするOpti-Gardは、95%の稼働率で3%という比類のない許容誤差を提供し、FASとLoKrディスクは、市場のどのディスクよりも低いKR値を提供します。



## カスタム OEMソリューション スペシャルディスク

当社の高信頼性カスタムラプチャーディスクプラグと特殊ソリューションは、航空宇宙、医療、科学研究などの精密産業で使用されています。有名なイノベーターとして、当社はリチウムイオン電池の保護を向上させる新しいフリーザーディスク、デュアルガードのパイオニアであり、環境に優しいAIS (Air Insulated Switchgear) アプリケーションで使用するカスタマイズされたスイッチギアラプチャーディスクを開発しました。



## 溶接式 カートリッジタイプラプチャーディスク

当社では、電子ビーム溶接を使用して、従来の技術よりも高品質の溶接を実現しています。当社の特許取得済みの溶接設計は、極めて高圧で、漏出と安全性が最優先される重要な条件下で、高信頼性、エミッション低減のラプチャーディスクソリューションを提供します。

Osecoセーフティカートリッジは、従来のラプチャーディスクシステムの3つのコンポーネントを1つのハーメチックシールされたコンポーネントに統合したものです。ピュアガードは、ガスケットとは独立して設置され、長寿命のサニタリーソリューションを提供します。



## 非接触 破裂検出

当社の革新的なFlo-Tel 2センサーは、市場で唯一の非接触センサーです。革新的な磁気検出システムによりリークパスを排除し下流の圧力変動や腐食の影響を受けません。また再使用が可能のため長期的なコスト削減が可能です。

Flo-Telは、サニタリー用ラプチャーディスクや防爆パネル、危険な爆発性環境用のFlo-TelXDとしてもご利用いただけます。



## サニタリー用 圧力リリーフソリューション

当社のサニタリー用圧力リリーフソリューションは、汚染からの保護が重要な環境向けに設計されています。耐久性に優れ、CIP/SIPプロセスによる洗浄が容易で、関連するFDA、USP VI、ASME BPE、および3A規格の要件を満たしています。また、設計プロセスを文書化することで、お客様の投資収益率を簡単に測定することができます。



## ホルダー/治具 アクセサリー

ラプチャーディスクホルダーはSS316とSS316Lを標準として製造しています。ホルダーはノントルクのため取り付けが簡単でガスケットの定格に従うことができます。当社のホルダーは、PN10、PN16、PN25、PN40、ANSI 150#、ANSI 300#、ANSI 600#に適しており、同じサイズのホルダーで圧力定格を超えた完全な互換性を提供します。

当社のラプチャーディスク用治具と付属品により、ディスクの正しい取り付けと作動を簡単に確認し圧力変化を監視して安全性とコンプライアンスを確保し、吐出配管とフリーベント付きラプチャーディスクを損傷から保護することができます。当社独自のサイドラグ機構は設置補助として機能し、ホルダーの交換を容易にします。

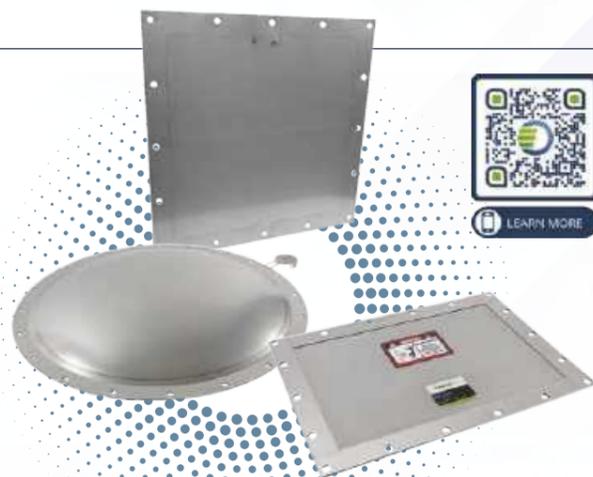


# 爆発防護ソリューション

## 爆発放散パネル

当社の爆発放散パネルは最も一般的なベント用途に優れたベントを提供します。丸型、長方形、またはカスタム形状で、全金属製または複合膜を追加できます。当社のMVパネルファミリーは±0.25 psigという業界最高の性能公差を提供します。当社の特注パネルは特殊な用途要件に適合するよう不規則で特注の形状やサイズにすることができます。

当社のパネルはOHSAA可燃性粉塵国家重点プログラム、NFPA 68およびATEXの要件を満たしています。



## スペシャルベント

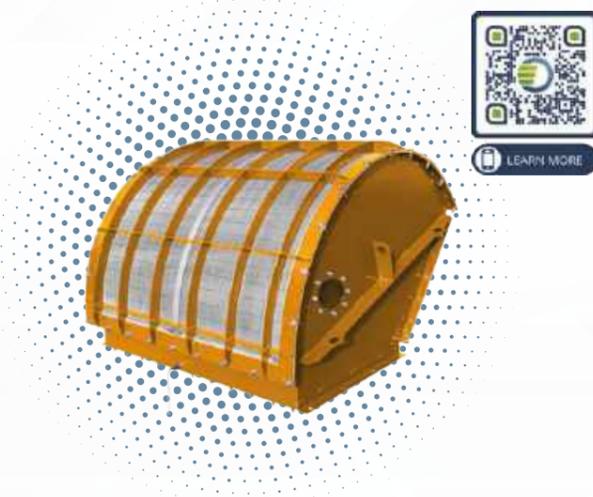
OEの特注パネルは、特殊なアプリケーションの要件に適合するよう不規則で特注の形状やサイズにすることができます。サーマル・パネルは革新的なコンポジット・デザインを採用し高温用途での熱損失を低減します。衛生的なパネルは汚染を防ぐ抗菌バリアを提供するように設計されておりOEおよびFDA規格に準拠しています。



## 無炎放散

Xplo-Gardは最大効率で安全かつ正確な無炎放散を提供します。この軽量バージョンは爆発パネルの挿入を容易にするアクセスハッチやシステムを減圧することなく目視点検ができる点検窓などの特徴を備え使用や設置が簡単です。

Xplo-Gard CURVEは円筒形の容器に直接取り付けることができるユニークなカーブフランジが特徴です。Xplo-Gard STAINLESSは衛生的な環境で使用するための316Lステンレス鋼のベントボディを備えています。



## 破裂検出

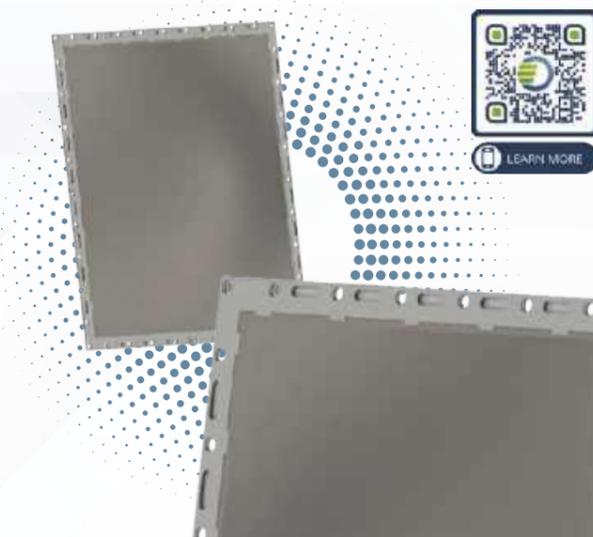
当社のATEX認可、非接触、フェールセーフ、爆発ベントバースト検知システムは爆発パネルが機能したことを識別するための優れたソリューションを提供します。当社のVent-TelとSVT-03センサーは爆発ベントバースト検知のための実用的なソリューションを提供しプロセスの安全で迅速なシャットダウンのトリガーとなります。Xplo-TelのATEX認証、誘導、再使用可能な破裂検知は当社のXplo-Gard無炎ベントと一緒に設置するように設計されています。



## 通気ベント

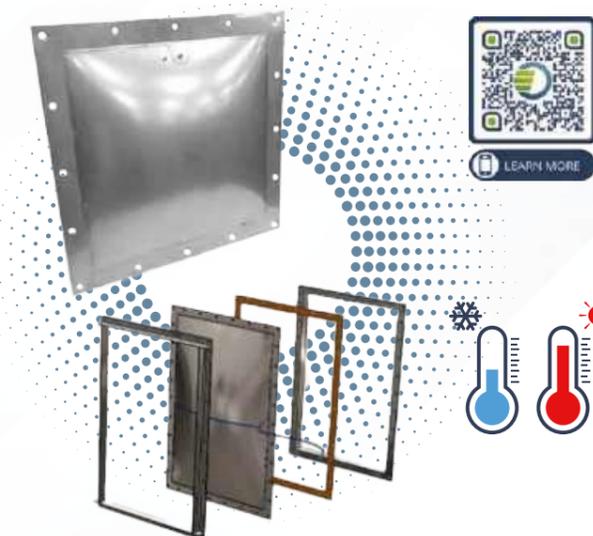
当社の革新的なデュアル・ガード・テクノロジーは1ヶ所からの通気と排気を可能にし、段階的な圧力均一化と緊急時の圧力開放を実現します。

IP規格のメンブレンが緩やかに圧力を均一化し金属ベントが数ミリ秒以内に作動して迅速な緊急圧力開放を行います。ブリージングエリアは拡張可能で特定のエンクロージャーの流量要件に応じて通気孔の数、サイズ、形状を増減することができます。



## 治具 アクセサリ

追加アクセサリにより爆発パネルの安全性と性能の両方が向上します。フルガセットは安全性を高めます。温度アダプターと断熱材はパネルの温度機能を強化し、安全フレームはパネルが意図したおりに機能することを保証します。すべての安全フレームはお客様の容器にボルトまたは溶接で取り付けすることができます。



# サービス

## フィールドオーディット

貴社のプラントは、ASME Section VIII、NFPA、またはCE要件に準拠していますか？

実地調査では当社の圧力安全エンジニアがすべてのラプチャーディスク設置箇所と主要データを調査します。そして調査したアプリケーションの結果を報告書にまとめます。この報告書によりコンプライアンスを実証し在庫管理を改善しコンプライアンス違反による罰金を回避することができます。1つのアプリケーション、複数のアプリケーション、または工場全体の調査が可能です。



LEARN MORE

## 在庫の合理化

長期的なコストを削減しながら、保有在庫を最大3分の1まで削減。

実地調査から得られた知見をもとに在庫整理の機会を特定することができます。破裂温度、圧力、構造材料のバリエーションをグループ化することで現場で使用する破裂ディスクや材料の数や種類を減らす方法を提案することができます。多くのお客様がこのサービスを利用して在庫保有量を最大3分の1まで削減しています。



LEARN MORE

## 圧力安全トレーニング

ラプチャーディスク技術やプラントの安全性に関する最新動向をプラント担当者にお届けします。

私たちはお客様の安全を真剣に考えそれを証明するためにお客様のチームをサポートしスキルアップするための安全トレーニングパッケージをご用意しています。オンラインまたはお客様の施設や弊社オフィスでの直接受講が可能です。トピックはお客様のご要望に合わせてますが通常ラプチャーディスクと爆発パネルの技術、設置とメンテナンス、サイジングと選定、製品概要などを取り上げます。



LEARN MORE

## カスタマイズ設計とエンジニアリング

お客様を中心とした共同デザインアプローチ。

私たちのデザイン・プロセスの中心はお客様です。評価、最初のデザイン・コンセプトから完成品の供給まですべての段階でお客様と密接に連携します。私たちがたどるプロセスは大手企業との取引における専門家の実体験から導き出されたものです。このプロセスはお客様のアプリケーション・ニーズに合わせた最先端の製品を生み出すために設計・開発されたものです。



LEARN MORE

## ASMEフローテスト

迅速な製品開発と品質保証のための社内試験。

当社では、米国と英国にあるフロー研究所を使用して、破裂圧力、最小純流量面積 (MNFA)、およびラプチャーディスクのKR値の正確な値を算出しています。ASMEボイラー圧力容器コード (BPVC) 規格に準拠しています。当社は、ASME圧力容器コードに従って構築されたシステムのために、容量試験を実施し、幅広いラプチャーディスクにASME UDスタンプを適用することができます。



LEARN MORE

## 特急オーダー

迅速に製品を作成し出荷することでビジネスを再開することができます。

私たちは圧力下で流体を扱う作業は予測不可能であることを知っています。予期せぬ事態は予期せぬダウンタイムを引き起こす可能性があります。このような緊急事態を可能な限り迅速かつ安全に解決する必要があります。緊急事態のためにお客様のビジネスを円滑に進めるため迅速な配送オプションを提供しています。米国にお住まいのお客様には24時間365日対応の緊急ホットラインをご用意しております。



LEARN MORE

生命を守る  
より安全でクリーンな世界のためのソリューション

**US Manufacturing & Office**

Oseco Inc.  
1701 W. Tacoma  
Broken Arrow, OK 74012  
US

T: +1 (918) 258-5626  
E: [info@osecoelfab.com](mailto:info@osecoelfab.com)

**UK Manufacturing & Office**

Elfab Ltd  
Alder Road, North Shields  
Tyne & Wear, NE29 8SD  
UK

T: +44 (0) 191 293 1234  
E: [uksales@osecoelfab.com](mailto:uksales@osecoelfab.com)

**Global Sales Offices****Brazil**

T: +55 71 99997 5517  
E: [info@osecoelfab.com](mailto:info@osecoelfab.com)

**India**

T: +91 99012 48725  
E: [indiasales@osecoelfab.com](mailto:indiasales@osecoelfab.com)

**Italy**

T: +39 (0) 348 781 1128  
E: [info@osecoelfab.com](mailto:info@osecoelfab.com)

**Malaysia**

T: +60 12 290 8258  
E: [info@osecoelfab.com](mailto:info@osecoelfab.com)

**Poland**

T: +48 (22) 65 38 60  
E: [info@osecoelfab.com](mailto:info@osecoelfab.com)

**Singapore**

T: +65 9111 9372  
E: [singaporesales@osecoelfab.com](mailto:singaporesales@osecoelfab.com)