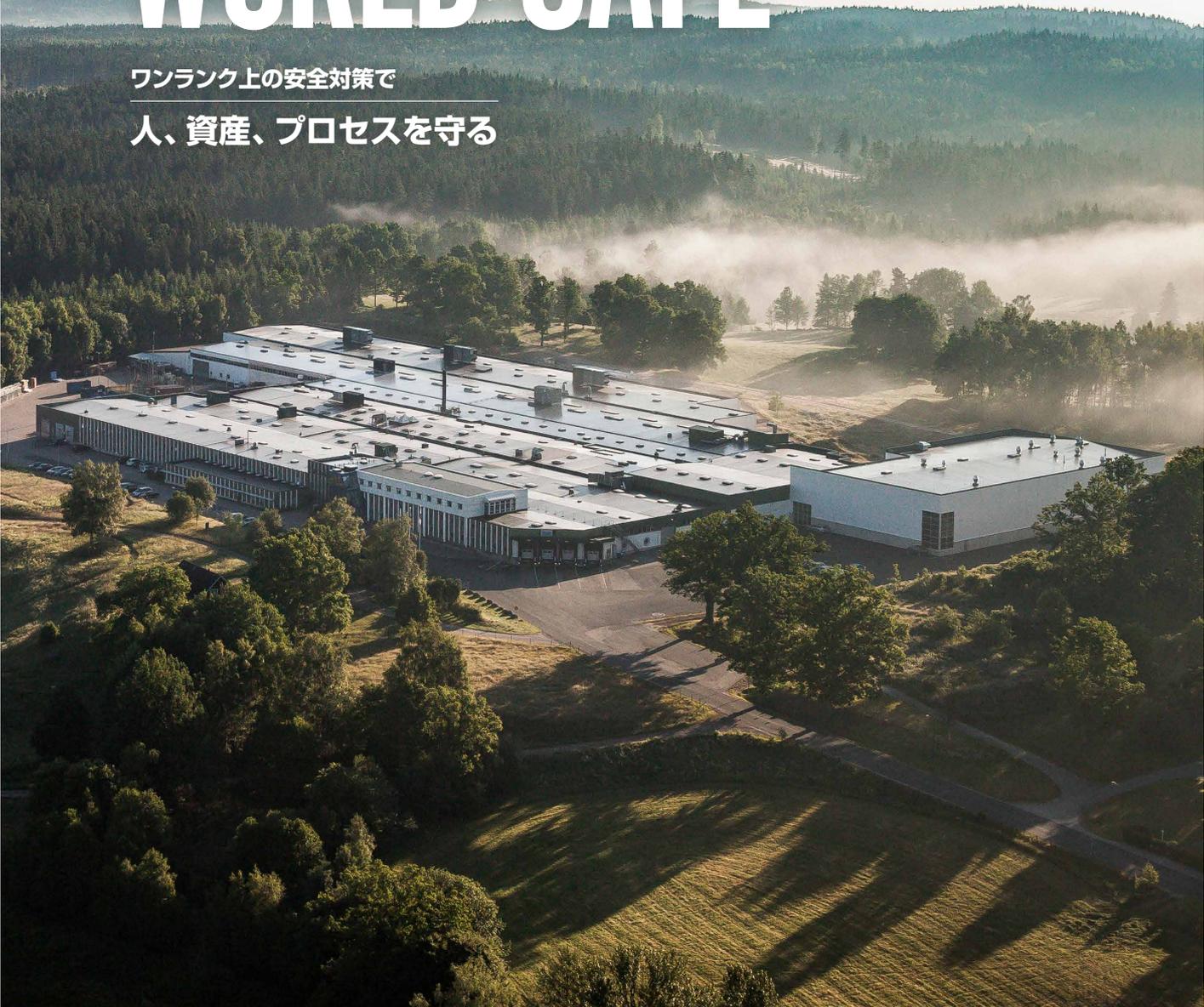


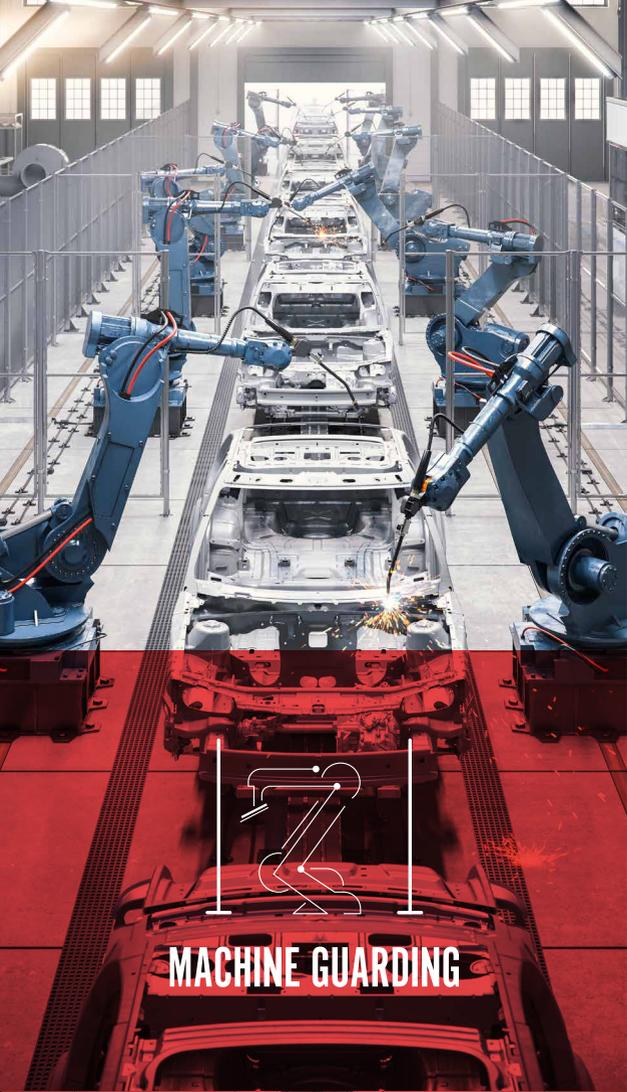


MAKING YOUR WORLD SAFE

ワンランク上の安全対策で

人、資産、プロセスを守る





THIS IS TROAX

Troaxの強み

革新的なスチールメッシュパネルの導入により、機械防護柵や倉庫用防護柵、資産保護柵を開発し続けて65年。今やグローバルマーケットのリーダーとなったTroaxの製品は、人や資産、プロセスを守るために世界中で利用されています。

私たちのパネルは高品質スチールを100%使用。スウェーデン、イタリア、アメリカ、イギリス、中国の工場で製造されています。色はご希望でお選びいただけますが、黒やグレーはパネル越しの視認性が高いため、とくに好まれる傾向があります。日本では大半のお客さまが黒いパネルを選ばれます。

Troaxのパネルの魅力は、造形の美しさだけではありません。Troaxはメッシュパネルソリューション企業として世界で唯一、外部認定を受けたテストセンターを保有。パネル、ブラケット、ポスト、倉庫用防護柵の崩壊防止システムなどの製品群は各国の規格・指針を満たしてしているだけでなく、さらにハイスペックな製品も揃えています。

この分野では、標準的ソリューションによってすべてのお客さまのニーズに応えることはできません。Troaxならではのグローバルなネットワークを背景に高度な知識と技術を結集し、お客さまのご要望に合った、ユニークなソリューションを提供します。

Troaxは日本での15年間に及ぶ事業展開を経て、このたび自社販売を行う法人を設立しました。日本を代表するグローバル企業との長年にわたる取引実績は、私たちの大きな誇りです。



WAREHOUSE PARTITIONING
AUTOMATED WAREHOUSE

Machine Guarding

機械防護柵



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111214984

安全対策の心強いパートナー

近年の製造業では、産業用ロボットや機械の導入により、大型の物体を高速で動かす工程が増えています。そのような工程では機械に近づくことのできる担当者を限定することにより、安全性を保つことができます。その際、Troaxのメッシュパネルを機械防護柵として導入すれば、人と資産の両面に対して、最良の安全対策を講じることができます。

私たちのテストセンターでは、最大2,500ジュールに及び高出力のエネルギーを使用し、パネルの性能評価を行っています。そのため万一の場合にも、Troaxのパネルは従業員や来訪者、そして機械を守ることができるのです。

カスタマイズ可能なソリューション

すべての業務に対応できる機械防護柵など、存在しません。そこでTroaxでは最良のソリューションを皆さまに提供するた

めに、多様性に富んだフレキシブルなプランを用意しています。例えば、車輪付大型スライドドアや屋外使用向けに垂鉛メッキ加工を施した防護柵のほか、セーフティロックやポリカーボネート製フルビューパネル、さらには隔離エリア用の全スチール製ソリューションなど、あらゆる選択肢を提供しています。

Troaxの標準パネルは、現場のニーズに応じて柔軟に組み合わせることができます。標準パネルのサイズは、高さ1,400mm～4,250mm、幅200mm～1,500mm。フロア高150mmの間隔があるため、清掃も容易です。安全距離はすべてISO 13857に準拠しています。

また、Troaxでは最良のカスタマイズを実現するために、作図・完成予想図システムを導入しています。これを使用することで、設置後のイメージを発注前に2Dおよび3D画像で確認することができます。

ISOに裏付けられた、確かな安全性能

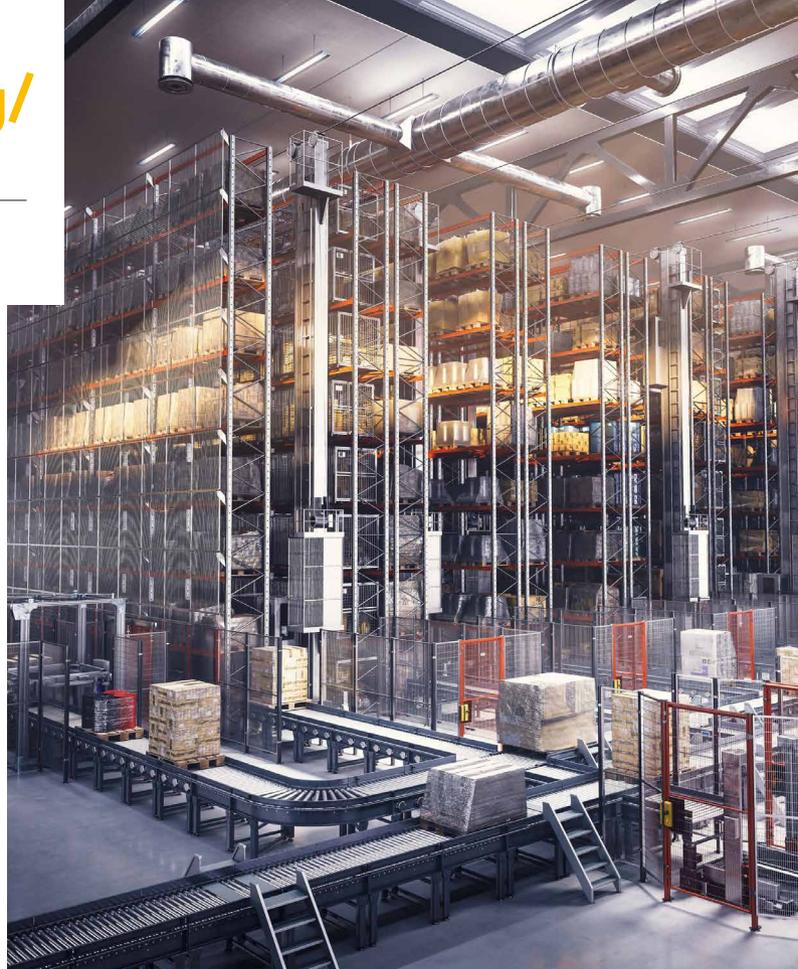
Troaxの機械防護柵は欧州機械指令2006/42/ECに完全準拠し、人と機械に最も高いレベルの安全性を提供します。同指令に準拠しているTroaxのパネルは、独自開発の溶接技術と外形管を採用することで強い衝撃に耐えて作業環境の安全を確保し、現場の作業員や機械をしっかりと保護します。

機械指令の背景となっているISO基準は、安全な製品を設計製造するための指標となっています。同時に、Troaxは2007年以降、数カ国の国内規格委員会および国際規格委員会に積極的に参加し、標準規格の推奨内容の改善と明確化に取り組んでいます。



Warehouse Partitioning/ Automated Warehouse

倉庫用防護柵



安全なマテリアルハンドリングのために

ヒト、アイデア、モノ——現代ではすべてのものが高スピードで移動しています。そして現在の倉庫は、一昔前のシンプルな保管スペースとは全く異なります。モノの貯蔵・選別・移動を機械で行い、翌日の配達準備まで機械化された自動倉庫の場合、その違いはなおさらです。人間の意思決定や操作を必要とする単純作業から倉庫内労働の大半を自動で行う高度な自動化まで、自動化にもさまざまなレベルがあります。

そのような自動化のレベルや業務内容にかかわらず、Troaxでは物流フロー全体に対応した、柔軟性の高いソリューションを提供しています。私たちの倉庫仕切りを導入

することで、より安全かつ効率的なマテリアルハンドリングが可能になります。

パレットからの落下リスクを防ぐTroaxの崩壊防止システムは、現在入手可能な製品として最高の強度を誇ります。高耐久性の防護柵としてモノがパレットから落ちたりずれたりするのを防ぐだけでなく、高さのあるはい付け作業をする際に、過積載となるリスクも防ぎます。

これらの倉庫関連製品を導入することにより、大型の配送センターから保護対策を要するデータセンターに至るまで、ロジスティクスに関わるあらゆる環境を改善することが可能です。

Troaxの概要

Troaxは毎年約2,000kmのメッシュパネルを製造しています。これは東京・鹿児島間を直線で往復する距離に匹敵します。65年前の創業以来、Troaxでは東京・ロンドン間の往復に相当する2万kmものメッシュパネルを生産してきました。

1955年にティンゲル（スウェーデン）の農家の作業場からスタートしたTroaxグループは、現在では日本を含む45カ国で約1,100人の社員を擁する企業に成長しました。

Troax facts

- 創業 1955年。日本市場への参入は2005年。2019年にTroax ABの子会社としてTroaxセーフティシステムズ株式会社を設立。
- 世界45カ国に営業拠点を展開。日本国内の営業拠点は2カ所。
- ヒラーズトープ（スウェーデン）のメイン・プロダクションセンターに加え、イタリア、アメリカ、イギリス、中国に工場を有する。
- 2022年Troaxグループ年間売上は2億8,400万ユーロ。

Test Center

Troaxテストセンター

安全対策に近道なし

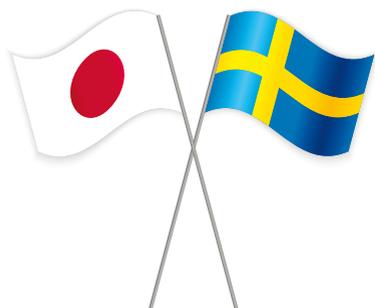
Troaxのメッシュパネルは作業員の怪我を予防し、プロセスを守り抜き、資産を安全に保管することを目標として開発・製造されています。その目標に向けて最高品質の製品を作り続けるとともに、新たなイノベーションを生み出し、柔軟性の高いソリューションをお届けしています。そんな私たちの開発プロセスにおいて、製品の徹底的なテストは不可欠な要素です。Troaxが生まれた北欧では、遠い昔から労働環境を安全に保つことの重要性が指摘されてきました。だからこそ、私たちも製品試験を繰り返し、常に基準を上回る製品を生み出しているのです。

テストセンターでは、さまざまな手法を利用して、研究開発部門が日々の試験を実施しています。中でも最も一般的なのが、ISO 14120に規定されている、振り子を利用した衝突性能評価でしょう。また、パネル強度を確認する引張試験のような、静的強度評価も行われています。そのほか、一般的な腐食試験に加え、資産保護システムのための侵入窃盗評価、機械防護柵システムのための機能的連結評価なども行われています。



Focus on Japan

さらなるサービス向上を目指して



Troaxは日本国内で15年以上にわたって活動を続けてきました。これはロボティクスや自動倉庫の分野に一大革命をもたらしたこの国において、私たちの製品が必要とされてきたことを意味します。そこで2019年、私たちは日本市場での活動をさらに充実させるために、大きな一歩を踏み出しました。日本における代理店から機械安全防護柵の事業部門を譲り受け、Troaxセーフティシステムズ株式会社を設立したのです。100%出資の販売会社を現地に置くことで、日本の皆さまとさらに深い関係を築くことが可能となります。

会社名: Troax セーフティシステムズ株式会社

代表者: 竹内 克彦

設立: 2019年11月8日(2020年1月1日営業開始)

資本金: 10百万円(Troax AB 100%出資)

営業拠点: 東京オフィス(本社) / 名古屋オフィス



Troax セーフティシステムズ株式会社

東京オフィス：〒108-0014 東京都港区芝5丁目26-30 専売ビル6F TEL: 03-6450-3848 FAX: 03-6450-3895
名古屋オフィス：〒485-0051 愛知県小牧市下小針中島1丁目170-1 TEL: 0568-77-1242 FAX: 0568-44-1377

E-mail: sales.japan@troax.com URL: www.troax.com