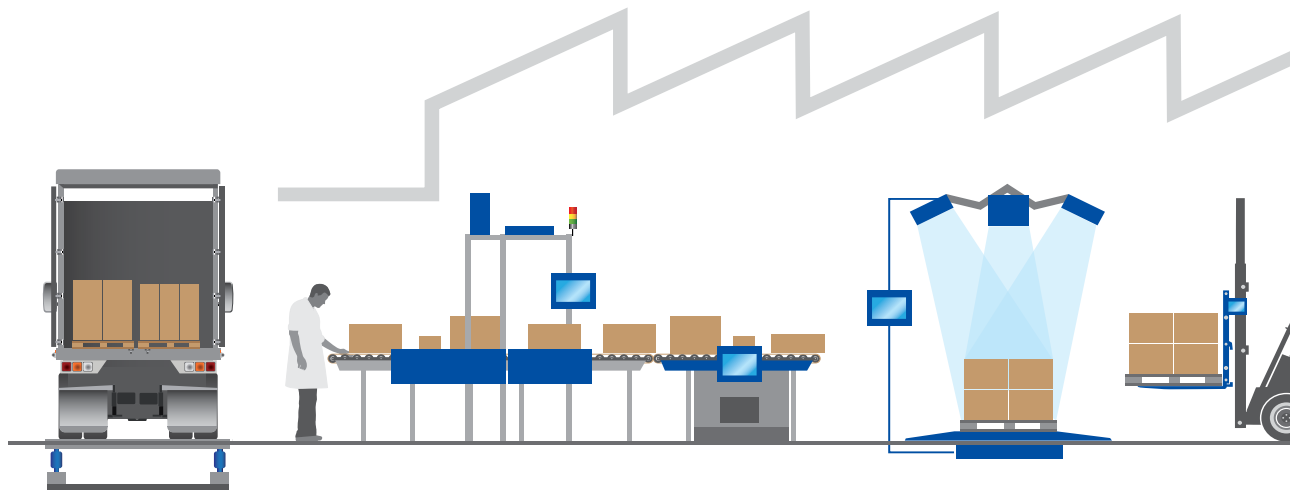




高い利益率と効率的な物流
フレキシブルな測定ソリューション

METTLER **TOLEDO**

物流プロセスの簡素化 正確で信頼性のあるデータ収集



貨物の入荷

移動と選別

パレットの取扱

入荷品の効果的なプロファイリングは追跡・トレースと在庫管理のための必要条件です。弊社は、入荷品の完全な管理を実現するソリューションとして、バーコードリーダー、スケール、寸法測定装置、プリンタ、ソフトウェアなどを提供しています。

高性能なフォークリフトスケール、ダイナミックスケール、寸法測定装置、バーコードリーダー、カメラによって、貨物の取り扱いが容易になります。ソフトウェアは、配送品を適切な選別ラインや運賃請求書に割り当て、トラック&トレースと請求書発行システムをアップデートします。

パレットの取り扱いプロセスをより効率的で高利益なものとするため、フロアスケールとバーコードリーダーが搭載された寸法測定装置を提供しています。フォークリフトスケールは、パレットを次の作業場所へ移動する間にすばやく計量をおこないます。



物流・ロジスティクス業界では、できるだけ速く、決められた時間内に配達するという圧力が高まっています。メトラー・トレドでは、完全な重量とサイズ測定のためのソリューションとサービスを作り出し、貨物取扱プロセスの経済面と作業面での効率性を高め、流通の質を向上させます。



倉庫管理と流通

在庫回転率を最大化することで、利益率が向上します。ベンチスケール、ラックスケール、個数計数用スケール、ダイナミック計量および寸法測定装置によって、効率的な在庫管理に必要なデータが得られます。すべての在庫についてプロファイリングをしっかりと行うことで、作業の効率を最大にすることができます。



出荷

貨物を自社で出荷する場合でも、第三者によって出荷する場合でも、貨物の重量と寸法、IDの情報が必要となります。メトラー・トレドのスケールと寸法測定装置を使用することで、適切な支払いと運送コストの管理が保証できます。



データ管理

さまざまなデータを収集するにあたり、弊社の特許取得済みデータ収集ソフトウェアがそれらをまとめるのに役立ちます。収集したデータを保存して統合し、効率、利益性、カスタマーサービスを改善する付加価値のあるツールに変換します。



貨物の取扱

より重く、取り扱いの難しい貨物コンテナとULDに対しては、より正確で積みやすいキャスターデッキ、ローラーデッキとパンケーキスケールを提供しています。効率的な貨物積み込みによって、航空機のオーバーロードによる遅行や損害などの多額の損失が避けられます。



貨物の入荷 プロセスの最初のステージ

入荷品をサイズや重量、IDでプロファイリングした情報は、価格設定、倉庫スペースの最適化、積荷計画、選別とモニタリングのための基礎となります。プロセスのこの段階で収集されたデータが多ければ多いほど、さまざまな作業の管理が容易になります。

貨物の登録



フレキシブルな識別ソリューションでスマートにスタート

入荷品を自動識別によって、各発送用にデータプロファイルの構築プロセスを始めます。メーター・トレドの重量測定・寸法測定システムにはバーコードリーダー、カメラが統合されています。マルチデータ収集のための完全なソリューションをお届けします。

価格の設定



出荷品の重量とサイズを効率的に確認

重量とサイズの測定によって、価格設定を効率的に行い、顧客の申告データとの相違を特定することができます。取り扱う製品やフローに合わせて、フロアスケール、フォークリフトスケール、ダイナミックスケール、小包とパレット用寸法測定システムなどさまざまな機器からお選びいただけます。

内容量管理



正確な輸送を迅速で柔軟に確認

頑丈なベンチスケール、フロアスケール、パレットスケールで、内容量を確実にチェックします。個数計数用スケールは、出荷品の数量が正確かどうか確認します。バーコードスキャナー、移動式カート、スロープを使用すればさらに快適でフレキシブルです。



貨物入荷のソリューション

フォークリフトスケール
寸法測定装置
ダイナミックスケール
バーコードリーダー
カメラ
ベンチ・フロアスケール
車両用スケール
計量台
PCアプリケーション指示計

TLX MultiCapture™

自動マルチデータキャプチャ
TLX MultiCapture™は、小包取扱コンベアシステムへ設置するために設計された、完全なインモーションデータキャプチャソリューションです。小包は、正確に採寸、計量、およびパッケージの識別を行うために自動的に間隔があげられます。システムは、完全自動式、またはオペレータが介在して、不足している小包データを入力できる半自動式の2種類があります。ソーターと簡易コンベアはアクセサリです。

“ www.mt.com/tlx ”

移動と選別 物流の透明化

輸送とロジスティクスの能率は、ドロップオフから送り状の送付まで貨物をガイドするプロセスがどれだけスムーズに行われるかによって決まります。途中で障害があれば、プロセスが中断され遅滞が発生します。データ登録を迅速に行うことで、確実に全ての出荷を効率的に処理、仕分け、最終目的地に輸送することができます。

移動中の パレットを計量



ワンステップ計量で 時間を節約

堅牢で信頼性の高いフォークリフトスケールは、計量プロセスの無駄を省きます。フォークリフト上で計量できるため、固定されたフロアスケールへの移動が必要ありません。計量台は頑丈なスチール製で、長期間の頻繁な使用に耐えるよう設計されています。フォークリフトスケールに自動パレット寸法測定とバーコード読み込み機能が統合されています。

仕分けおよび追跡



トラック&トレースを確実に実施するための要件を満たす

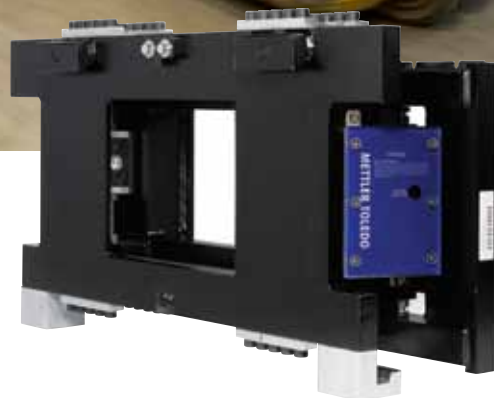
各貨物が割り当てられた日に目的地に到着する正確性は、運送業にとって不可欠です。測定ステーションは、貨物ID、重量、寸法、選別データなど、トレーサビリティ用のデータを収集します。ソフトウェアは、ソーターやトラック&トレースのソフトウェアと通信し、各貨物の最終目的地までの行程を追跡します。

品質管理



カメラがパッケージの内容物や状況をバックアップ

別の移動場所でも計量および寸法測定を実施することで、出荷品の重量と形状の一貫性を確認し、破損や紛失した場所を究明することができます。寸法測定システムにカメラを統合することで、出荷時の内容物や状況に関する追加情報を得ることができます。



移動および選別 ソリューション

寸法測定装置

ダイナミックスケール

フォークリフトスケール

識別ソリューション

小型選別機および簡易コンベア

データキャプチャソフトウェア

指示計

VFS220フォークリフトスケール

補正值から正確な重量データ
ワンステップで正確な重量データを収集できるため、時間とコストを節約します。堅牢なVFS220フォークリフトスケールは、パレットをフロアスケールに移動して計量し、再度移動するという時間のかかる作業を省きます。フォークリフトのフォーク部がスケールの役割を果たします。パレットを持ち上げるだけで計量を開始します。フォークリフトの運転手は、運転台に取り付けられた指示計からすべての計量操作を管理できます。

“ www.mt.com/freight ”

パレットの取り扱い 迅速、正確、高効率

パレット貨物は小包の取り扱いに比べ時間がかかります。メトラー・トレドのフロアスケールとフォークリフトスケール、自動パレット寸法測定システムはプロセスを簡素化しさらに迅速化します。正確な請求書、コスト計算、積載計画の最適なスタートのために、重量、寸法、IDデータを数秒で取得します。

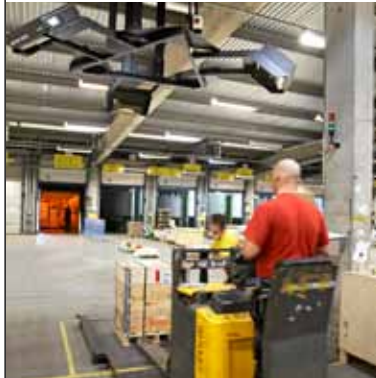
パレット計量



パレット重量を確認し 利益損失を排除

幅広い種類のフロア、パレット、トラックスケールからお選びください。最大12,000 kgのひょう量、フリーサイズの寸法、頑丈な構造により、どのような要件にも対応します。簡単に積載して位置を調整できるように、スロープおよびローラーをスケールに取り付けられます。

パレット寸法測定



利益につながる 正しい積荷測定

パレットは常に真四角であるわけではありません。測定が難しい形状の場合、しばしば測定されなかったり、正確に測定されていないことがあります。メトラー・トレドの自動パレット寸法測定ソリューションは、請求書用に正しいデータを保証します。オーバーヘッドマウント形式により、作業をスローダウンさせずに処理できます。

画像撮影



百間は一見にしかず

カメラで測定時のパレットの写真を撮ります。画像は検索可能なデータベースに保存され、有益なカスタマーサービスツールになります。写真は、追加料金の説明や測定時の貨物の状況を証明するために、正しい請求書の証拠として利用できます。



パレット取り扱い ソリューション

寸法測定装置

フロアおよびパレットスケール

フォークリフトスケール

パレットジャックスケール

カメラ

データキャプチャソフトウェア

ラベルの印刷



CSN840 Pallet™

どのような形状でも正確に測定

CSN840 Pallet™ は、あらゆる形状と面を対象とする高精度なパレット測定システムです。モジュール設計により、あらゆるフロアスケールやフォークリフトスケールと組み合わせることができます。パレットの寸法と重量、IDはワイヤレスで顧客のホストコンピュータシステムへと送られることで、証明となり、利益の保護に貢献します。3~4秒という測定時間は、動的なパレット取扱システムとして大変魅力的なものとなっています。

“ www.mt.com/CSN840 ”

倉庫管理と流通

柔軟性が高く整理された在庫管理

発注と在庫管理を効率化し、在庫と発送プロセスをスピードアップします。自動在庫管理は、倉庫の運用を効率化します。さらに広範な接続機能を備えた柔軟性の高い計量ソリューションは、作業の能率を上げ、終止一貫した在庫管理を保証します。

コミッションング



移動型スケールで 効率的にオーダーピッキング

移動型計量ソリューションの最短オーダーピッキング時間により、大幅な時間の節約を実現できます。メトラー・トレドの計数スケールは、間違いのないコミッションングを瞬時に容易に行えます。電池稼働と倉庫やERPシステムへのWLAN接続により、効率よく日常作業に順応します。

在庫管理



遠隔地から在庫を 調査して最適化

優れた一体型棚計量システムで、効率的で明白な在庫管理から利益を得ることができます。各容器の数量はリモートで確認することができるため、遠隔地においても完全な在庫管理、会計管理、供給プロセスの最適化が可能となります。

運送費 管理



計量結果を 分析して統合

正しい重量と容積重量を記録することで、出荷にかかる実費を予算建て、請求することができます。バックチャージを排除します。静的および動的スケール、寸法測定装置は、お客様のプロセスラインに直接統合できます。優れたケース計量ソリューションは、発送前の最終的なモニタリングと内容量チェックを提供します。



保管&倉庫管理のソリューション

移動型計数スケール

動的スケール

ケーススケール

データベースソリューション

ラベルの印刷

在庫管理用スケールソリューション

ベンチ/携帯型スケール

寸法測定装置

フロアおよびパレットスケール

フォークリフトスケール



ICS469-40動的スケール

柔軟なグローバル計量システム

ICS469-40は、最も厳しいシステム統合要件を満たすように設計されています。指示計の高さや材質、接続オプションなど、豊富な選択肢から設定が選べます。9つの言語を備えた多言語対応指示計はシンプルで使いやすく、オペレーターのミスを減らします。

“ www.mt.com/garvens-ics40

“ www.mt.com/garvens-ics100

出荷 正確な受注処理

質の高い配送は、顧客満足に不可欠です。正確な寸法測定と計量、容易なオーダーピッキングとラベル付けによって、注文を正確かつ迅速に処理することができるため、顧客にとって信頼できるサプライヤとして取引継続が促されます。

貨物明細



正確な発注処理で
顧客満足を得る

在庫管理を向上し、優れた計量ソリューションで利益を確保します。メトラー・トレドの計量、寸法測定、計数用システムは、定期的に管理・計算する必要のあるアイテムや貨物の入出荷用の会計システムとして機能します。

ラベリング



ニーズに合わせた適切な
ラベル付け

発送を完了するには、正しいラベルで確実なトレーサビリティを提供しなければなりません。貨物の発送には、正しい業界標準のラベル付けが重要です。顧客の要求と、準拠が求められる基準を満たすように個別にカスタマイズされた印刷ソリューションを提供します。

車両計量



出荷車両の正しい計量

出荷車両を正しく計量するには、高精度で非常に優れた耐久性を持つPOWERCELLデジタルロードセル技術を使用した幅広い種類のトラックおよび鉄道用スケールからお選びください。お客様のアプリケーションに関わらず、車両計量のニーズを満たす高性能なスケール、インターフェイス、ソフトウェア、アクセサリを提供します。



輸送のソリューション

ベンチ&計数スケール

プリンタ

ケース計量ソリューション

寸法測定ソリューション

フロア/ピットスケール

超低床型スケール

トラックおよび鉄道用スケール

パレット&パレットトラックスケール



POWERCELL® PDX®

落雷保護、予測診断、シンプルなメンテナンス車両を正確かつ確実に計量するのに POWERCELL® PDX® よりも適したロードセルは他にありません。落雷、洪水、げっ歯類による被害に対して強く、最高の稼働時間、最小のメンテナンス費用、長寿命を実現します。

“ www.mt.com/powercell ”

データ管理 プロセスに価値を追加する

データの収集は第一段階であり、プロセスに価値をもたらすには、そのデータをどのように利用するかにかかっています。データ管理ソフトウェアソリューションは、生のデータを加工して、効率性の向上、貨物の流通管理の向上、計量・寸法測定・識別システムの有効利用を実現するためのツールに変えます。

データの透明性



最適な資源計画のために簡単に使えるデータ

販売、サービス、オペレーションにいたるまで、高品質のデータは組織内のあらゆる部門に欠かせません。測定データを利用し、積載貨物、資源、作業計画用の統計やトレンドレポートを作成することができます。必要なフォーマットでデータをエクスポートし、お持ちのシステムやソフトウェアと連動させることができます。

請求書の更新



請求書システムとシームレスに連動

計量、寸法測定、識別機器から収集したデータは、ホストへ素早く確実に伝達され、請求書とその他の書類を更新し、追加の書類作成や人為的ミスのリスクを削減します。

顧客とのコミュニケーション



正しい請求が行われていることの証明

収集された全データは、決められた日数間、取引証明用に改変不可能なデータベースに保存されています。これにより、認可された自動装置を使用して測定されており、公正かつ正確に請求書が作成されたことを顧客に提示しやすくなります。



データ管理のソリューション

- 外形認識
- Alibiメモリー
- 遠隔監視
- バーコード検証
- 画像撮影
- ホスト間通信
- データベースソリューション

OCTO™ DataCaptureソフトウェア

コンポーネント間のシームレスな通信
 さまざまなコンポーネントでデータキャプチャソリューションを構築する際、OCTO™ DataCaptureソフトウェアがすべてをまとめる役割を果たします。収集したデータを保存して統合し、効率、利益性、カスタマーサービスを改善する付加価値のあるツールに変えます。

貨物取扱

信頼のできる積載バランス

航空貨物の積載中に重量を計ることで、バランス作業をより迅速に行えます。柔軟なスケールのレイアウトは荷役を最適化するのに役立ちます。シングルまたはダブルラックスケールで、異なる設定の貨物を測定することができます。ロープロファイル計量ソリューションは航空便にユニットを搬送する際、移動中の貨物の重量をすばやく計ります。

コンテナ荷重管理



正確な重量データで過負荷のリスクを排除

ラックコンテナスケールで素早くULDを満たします。シングルまたはデュアルモジュールスケールは、ローラーや回転キャスターデッキを使用できます。シンプルなプロセス制御インターフェイスで荷重プロセスを管理できます。自動寸法測定ソリューションが荷重計画データを提供し、空間の価格を修正します。

効率的な コンテナ移動



移動中のULDの素早く 効率的な計量

ULDを移動する場合、低床型パンケーキ型スケールに運ぶことでプロセスをスピードアップできます。どの方向からも車両が近づけるように、スケールの周りに傾斜がついています。CENTERLIGN™ロードセルサスペンションはシステムにせん断破壊が起こらないようにします。

データの集中管理



系統的な作業のための シームレスなインターフェイス

メトラー・トレドの貨物計量と寸法測定ソリューションは、荷重作業を管理する貨物明細書システムに簡単と連動します。コンテナのIDをスキャンまたは入力して、完全確実な監査記録を作成します。統計データは、資源、コスト、顧客コミュニケーションの計画に役立つツールを提供します。



貨物取り扱いのためのソリューション

ACWSラックコンテナスケール
バーテックス パンケーキ型スケール
フロア/ピットスケール
超低床型スケール
パレット&パレットトラックスケール
パレット寸法測定装置
小包寸法測定装置
動的計量スケール



ACWSラックコンテナスケール

堅牢で耐久性を必要とする計量
正確な重量データにより、航空機が規定の重量とバランス規格を満たすことを確実にします。ACWSラックコンテナスケールは、航空貨物運送産業の厳しい環境に対応できるよう設計されました。簡単に設置やメンテナンスが実施できるこのスケールは、最小のダウンタイムと低コストな所有を現実のものとし、さらに積載計画とバランス、代金請求のために正確な重量データを提供します。

“ www.mt.com/aircargo ”

生産性の向上 優れた業績のために

稼働時間とスループットを最大化し、利益を確保しましょう。能率的な商品の取り扱いで非効率性を削減し、人間工学的に設計されたオプションで作業をスピードアップします。測定結果をネットワークアプリケーションに一体化させることができます。



データ取り扱いと文書化

さまざまな測定プロセスを簡素化するためには、数多くの品目IDと製品プロファイルを扱う必要があります。データの取り扱いを効率化できるように、メトラー・トレドの製品には統合データメモリと既存システムとの高度な接続性が備わっています。これによって、統計のために測定結果を保存・分析することも可能です。また、アリバイメモリは送り状、顧客との通信と監査目的の変更不可データベースを提供します。



統合と自動化

適正なインターフェイスが測定装置の既存ネットワークへの統合を簡素化します。二重処理を排除し、関連するデータを監視・分析できる1つの中央データベースに移動させることにより効率化します。一般的に用いられているインターフェイスによって、簡単に統合を行うことができます。バーコードリーダー、キーボードと信号をプロセスに接続し、プロセスを簡素化します。



簡単な操作

既存のプロセスに簡単に統合でき、使い方も容易に習得することができます。メトラー・トレドの測定システムは、既存のオペレーションへの影響を最小限に抑え、効率的な作業フローを実現するように設計されています。メトラー・トレドのコンサルタントが装置の設置場所についてアドバイスし、作業フローの最適化を提案します。お客様それぞれの作業に合わせて最適に設置できるよう、フレキシブルな設置方法が用意されています。



改善された作業フロー

円滑な作業フローにより、可能な限り多くの貨物の収益回収が円滑に行われます。弊社のスケールと寸法測定機器は、選別効率と読み込み速度の改善によって付加価値が加わり、作業効率の最大化を保証します。超過重量、または超過サイズの貨物を探知し再選別します。2つの小包が隣り合って流れている場合は識別して不合格ラインへ移動したり、ベルト上の小包の位置を確かめることにより、選別を改善します。

コンプライアンスと品質 安心のために

計量・測定の規制は、サービスに沿って運送会社への支払いが行われること、さらに何に対する支払いかが明確で過剰請求がないと顧客が認識できることを保証します。メトラー・トレドは、規制機関が設定した標準を満たし、御社や御社のお客様に正確なデータを供給する高品質のソリューションを提供します。



認可済みの計量・測定機器

OIML、NTEP と MID による認可は、弊社の測定システムの品質と代金請求に用いるデータが商取引上合法であることを保証します。メトラー・トレドでは規制の遵守に対し真剣に取り組んでいます。弊社製品は、輸送と物流業界における広範囲の認可を受けています。メトラー・トレド製の機器の使用により、顧客または規制機関に対し、代金請求に使用している測定が正確で再現可能、商取引上合法的であることを保証できます。



校正によるコンプライアンス

校正は、簡単にそして整合性をもって品質とコンプライアンスを保証します。メトラー・トレド独自の校正と証明システムであるMiraCal™によって、作業が基準に適合しているかどうかを確認できます。一貫したプロセス、すぐに利用できる資料、有益なデータで、次回の監査までの間もずっと性能を管理できます。完全にトレーサブルな校正証明書がPDF形式で作成されます。



顧客の信頼

メトラー・トレドのソリューションは、代金請求、価格設定、顧客契約の交渉に役立つ正確なデータを提供します。顧客は法的に認可されたシステムが示す正確な測定値によって安心でき、コード番号エラーや人為的なエラーから解放されます。顧客は請求が公正で一貫しており、受けたサービスに相応しいものであることに納得できます。



不変の高品質

メトラー・トレドは、最新技術とソフトウェアを統合して強力な測定ソリューションを提供し、高品質の機器を製造するリーダーとして定評があります。業界トレンドのトップであり続けるため、ビジネスのトップブランドと共に活動し、効率的で高利益を実現する運用のためのツールを提供するソリューションを開発しています。

グローバルサービス ニーズを満たす4つのバリュー

測定が利益に直接結びつくものである場合、稼働停止時間は大きな問題です。メトラー・トレドは、常に機器の電源が入り、作動し、利益をあげていることを確認するために予防措置を取っています。

稼働時間



標準作業手順書に従った定期的な機器の日常点検により、最小限のコストで最大限の稼働時間を実現することができます。

機器は、厳しい環境に置かれ、重要なプロセスで高い稼働率で使用される場合も多いため、常に稼働時間を確保し、機器の故障や部品の摩耗、消耗を防止する必要があります。性能管理、および遠隔診断で機器の故障を防ぎます。

パフォーマンス



専門技術者が機器の設置と設定を行い、徹底的に検査を実施することで、設置したその日から高い性能が保証されます。

定期的な機器の点検により、常に規格外の結果を防ぎ、機器のライフサイクルを通して効率的で一貫したパフォーマンスを維持することができます。

専門性



お客様の専門知識に当社サービスチームのノウハウを組み合わせることで、稼働時間の最大化、最適な性能、規制への完全適合が実現します。

事業目標を満たすように最適に稼働しているか確認するため、投資過程の各段階および機器の耐用年数を通してお客様の相談にお応えします。



グローバルな対応



世界各地の販売部門と世界中で厳選された販売、サービスパートナーと連携し、世界中のお客様に製品とサービスを提供しています。弊社の製品およびサービスは、100カ国以上でご利用いただけます。

各国・地域を担当する当社の営業部門およびパートナーが、販売、サービス、サポートのあらゆる面で責任を持って対応します。

全世界で 5000人 を超える工場研修を 修了したサービスと 販売スペシャリスト

▶ www.mt.com/service

最新情報とノウハウ

www.mt.com



アプリケーションのノウハウ

多種多様なカタログとガイドをご覧ください。
プロセス改善のための総合的な情報が掲載されています。

- ▶ www.mt.com/dim-productivity
- ▶ www.mt.com/weighbridgeguide
- ▶ www.mt.com/cargoscan-whitepapers
- ▶ www.mt.com/LightningStrike
- ▶ www.mt.com/cargoscan-videos

バリューカルキュレーター

弊社のカルキュレーターをダウンロードし、どれだけコスト削減可能かをご覧ください。

- ▶ www.mt.com/dim-calculator
- ▶ www.mt.com/PDX-ROI

ウェビナー

メトラー・トレドでは専門家と直接話せるライブウェビナーと、24時間いつでも利用できるオンデマンドのウェビナーを提供しています。

- ▶ www.mt.com/webinars

www.mt.com/logistics-competency

詳細については、こちらをご参照ください

メトラー・トレド株式会社 産業機器事業部
TEL: 03-5815-5515 FAX: 03-5815-5525

製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
© 03/2013 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland
Global MarCom Switzerland