

Hygienic Bench Scales



BBA639/BBD659はかり

モジュール式&多機能性

卓越した衛生設計

堅牢性&高い信頼性

直感的なタッチインターフェイス



衛生的なベンチトップ計量
シンプルなタッチスクリーン操作

METTLER TOLEDO

BBA639/BBD659台はかり 清掃とコンプライアンスを効率化

BBA639/BBD659産業用台はかりは計量プロセスに簡単に統合できます。衛生的な設計と直感的な操作により、これらのはかりはチェック計量、個数計数、データ統合、または品質保証アプリケーションを最適化します。ニーズに合わせて事前設定されたペアリングにより、スケールの組み立て、調整、認証を迅速化します。

▶ www.mt.com/BBA4-BBD6



卓越した衛生設計

過酷な環境や湿潤な環境でも、追加の労力なしでより高い衛生基準を容易に達成し、清掃速度を最大40%向上させることができます。



耐衝撃性と耐久性

環境や用途にかかわらず、上または側面からの衝撃に耐え、ピーク性能を実現するように設計されたソリューションで業務を保護します。



最適化された精度による無駄の削減

BBD659台はかりで使用されているスマートなロードセルは測定エラーを積極的に修正・補正するため、精度が最大50%向上し、無駄が削減されます。

製薬業界

医薬品メーカーでは衛生性、精度、データのトレーサビリティが最も重要です。BBA639/BBD659は卓越した衛生的な台はかりで、高品質の製品を実現し、スループットを向上させ、清掃時間を最小に抑えることができるようコンタミネーションを防ぎ、精度な測定を可能にします。

バイオテクノロジー業界

バイオテクノロジー環境では、コンタミネーションを防ぎ、時間のかかる清掃サイクルによる長時間のダウンタイムを回避するために、衛生的な機器が必要です。密閉構造のロードセルと独自の衛生設計によって清掃プロセスに必要な時間を短縮し、生産性を向上させることができます。

食品・飲料業界

食品・飲料業界の急速な進歩と需要の拡大により、最大のプロセス効率と信頼性の高い測定結果が求められています。このような要件を確実に満たすために、これらのプラットフォームは、耐久性の高い構造、防塵防水構造IP68/IP69Kによるロードセルの保護、清掃が簡単な表面などを備えています。



世界各地のあらゆる場所でお客様とのパートナーシップを構築しています。

多国籍企業であれ、世界中の顧客にサービスを提供しているシステムインテグレーターであれ、世界的な認証を受けた当社の計量プラットフォームをご利用いただくことで、お客様は計量ソリューションを標準化して調達やエンジニアリングに費やす時間を最小限に抑え、世界中の顧客や製造施設に信頼性できる価値を届けることができます。当社の総合的なコンサルティングと幅広い計量ポートフォリオが、お客様の作業効率化に役立ちます。

ステンレス鋼製台はかり 過酷な洗浄環境向けの設計

ステンレス鋼製のBBA639/BBD659は、コンタミネーションリスクを大幅に低減するために衛生性を重視して設計されています。表面処理（粗さ）が小さく、保護等級IP69kのこれらのソリューションによって迅速な操作と簡単な清掃が可能になり、衛生面が重視される環境の最高水準を確実に満たすことができます。

穴や隙間の排除

ネジ山、穴、清掃しにくい箇所を排除して細菌が隠れる場所をなくすることで、コンタミネーション防止に役立ちます。



完全に保護されたロードセル

この密閉式のステンレス鋼製ロードセルはIP68またはIP69kの防塵防水構造で、過酷で湿潤な環境にも耐えます。ロードセルにはアナログバージョン（BBA639）とスマートなデジタルバージョン（BBD659）があります。スマートロードセルは接続や取り外しが簡単にできるため、効率と稼働時間を最大化することができます。



独自の衝撃保護

最適に配置され、個別に調整された過負荷防止機構を備え、側面からの衝撃に対する保護能力を高めたことにより、過酷な産業環境でもロードセルの精確さとプロセスの効率を維持することができます。



簡素化された水平調整

プラットフォームの設置が簡単なうえに、水平調整に工具が不要なため、清掃時にはかりを移動してもすぐに元の場所に戻すことが可能で、ダウンタイムを抑えて作業を継続できます。



オプション: 閉鎖型天板
または開放型天板



5インチカラーディスプレイ

トレーニング時間を最小限に抑え、明瞭で視認性の高い操作指示と計量結果の表示により、オペレーターの疲労を避け、人為的エラーを減らします。



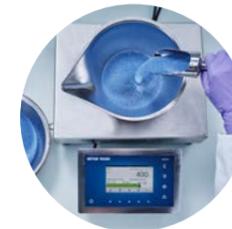
静電容量式タッチスクリーン

高感度で最適化されたタッチアルゴリズムにより、手袋を着用していても、精確で軽いタッチ、タイムリーな反応、スムーズなスライド操作が可能になります。



ColorWeight®機能

結果を一目で確認できるシンプルな3色ディスプレイシステムにより、計量プロセスをスピードアップし、無駄を最小限に抑えられます。



直感的なユーザーインターフェイス

トグル、タイムピッカー、輝度スライダーなどの使い慣れた機能を活用して、スマートフォンのようにシステム設定をコントロールできます。



🗨️ BBA639/BBD659の詳細情報。
詳しくはこちらへ: www.mt.com/BBA4-BBD6

データに基づく判断 コネクティビティによる可視性

データは、リーンオペレーションと革新的な実践の基盤であり、ビジネスにとって最も重要な資産です。IND400の豊富な通信インターフェイスは、手作業のプロセスから企業システム全体へのデータ共有を容易にします。これにより、必要な情報に必要な場所で必要なときに安全にアクセスできるデジタルのクローズドループが形成されます。

BBA639/BBD659とIND400の組み合わせによる業務の可視化:



クラウドやERPシステムとの容易な統合

Ethernet、シリアル、USB、またはWiFi経由でのMES/ERPシステムへのコネクティビティにより、在庫管理、品質管理、その他の製造実績に関するデータにアクセスし、共有できます。



シームレスな通信のためのコネクティビティ

プリンタ、バーコードスキャナ、その他の周辺機器などのデバイス間でデータを簡単に交換し、Modbus RTUまたはModbus TCP経由でのコネクティビティによりIND400を既存のプロセスに統合できます。



サイバーセキュリティ向けに設計、試験済み

IND400の厳格なサイバーセキュリティ試験と低リスク検証レポートは、お客様のプライバシーとトランザクションデータの保護に対する当社の取り組みを示しています。不正な活動をすばやく特定でき、改ざんの防止や潜在的なデータ侵害の通知が可能になります。

いつでも監査に対応 信頼性の高い完全なレポート

IND400のデータ統合機能がサポートするオンデマンドの検証可能な文書化とレポート作成により、コンプライアンスを簡素化できます。監査証跡は、指示計内で行われたすべての操作と変更を追跡し、それらを特定のユーザーと結び付けることで、説明責任を明確化して透明性を促し、それぞれの操作をいつ誰が実行したかがわかるようにします。

IND400を利用した台はかりによるALCOA++の原則に従ったデータインテグリティのサポート:

A

帰属性

データインテグリティ機能により、すべてのトランザクションがユーザーアカウントと日時とともに記録されます。ユーザーはカスタマイズ可能な権限グループに割り当てられ、パスワードポリシーによりユーザーアカウントのセキュリティが確保されます。

L

判読性

IND400は最大300,000件の計量記録を保存でき、電子署名機能を備えているため、計量データを指示計で直接確認できます。

C

同時性

IND400はNTPタイムサーバー機能もサポートしており、工場出荷時のタイムサーバーと同期して、すべての計量ログに正確なタイムスタンプを付けることができます。高性能な内部タイムチップも内蔵しており、ネットワークが利用できない状況での時刻の手動設定の頻度を減らします。

O

原本性

内蔵のSHA-256ハッシュチェーン暗号化ポリシーにより、ソースデータの改ざんを防止します。暗号化されたPDF/CSVファイルのエクスポートも可能で、認証済み真正コピーとしてデータを安全にアーカイブできます。

A

正確さとトレーサビリティ

包括的な監査証跡ログ機能により、データの生成、確認、削除に関連するすべてのユーザー操作が確実に記録されます。これらの操作にはタイムスタンプが付けられ監査目的で追跡されるため、データの完全性とセキュリティが保証されます。



技術仕様 – 台はかり

BBA639/BBD659 – 標準設定

メートル法 (kg/m)

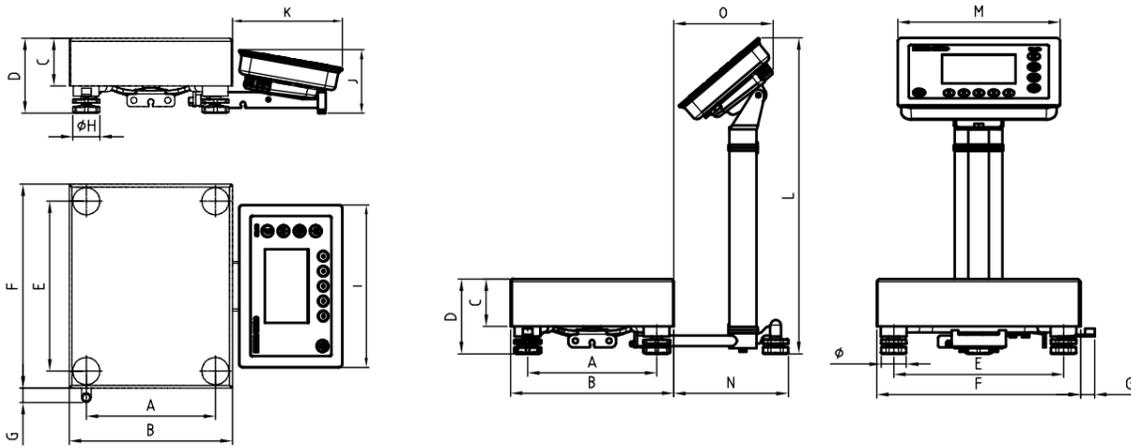
| モデル | プラットフォームサイズ | ひょう量 | | | | | | | | コラムの高さ |
|-------------------------|--------------|------|------|----------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|
| | | 3 kg | 6 kg | - | - | - | - | - | - | |
| BBA639/BBD659 QA | 228*228 [mm] | 3 kg | 6 kg | - | - | - | - | - | - | 330 mm |
| BBA639/BBD659 A | 240*300 [mm] | 3 kg | 6 kg | 15/12 kg | - | - | - | - | - | 330 mm |
| BBA639/BBD659 QB | 305*305 [mm] | - | - | 15/12 kg | 30 kg | 60 kg | - | - | - | 330 mm |
| BBA639/BBD659 BB | 300*400 [mm] | - | - | - | 30 kg | 60 kg | - | - | - | 330 mm |
| BBA639/BBD659 B | 400*500 [mm] | - | - | - | 30 kg | 60 kg | 150/120 kg | - | - | 660 mm |
| BBA639/BBD659 BC | 500*650 [mm] | - | - | - | - | 60 kg | 150/120 kg | 300 kg | - | 900 mm |
| BBA639/BBD659 CC | 600*800 [mm] | - | - | - | - | 60 kg | 150/120 kg | 300 kg | 600 kg | 900 mm |

備考: ロードセルケーブルの長さは、BBA639の場合はオプションで2.5 mまたは5 mが用意されています。BBD659の標準ケーブル長は2.5 mで、アクセサリ用延長ケーブル 22023696 (3 m) または30024759 (10 m) をご注文いただけます。

BBA639/BBD659 – 台はかりの寸法

前面取り付けタイプ

コラムタイプ



| モデル | プラットフォームの寸法 | | | | | | | | | | 前面取り付けタイプの据付 | | | | コラムタイプの据付 | | | |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|------|--------|-----|----|----|----------------|--------------|-----|--------|--------|-----------|---------|--------|--|
| | 寸法 | mm | A | B | C | D (最小) | E | F | G | H | I | J | K (最大) | L (最大) | M | *N (最大) | O (最大) | |
| QA | mm | 178 | 228 | 70 | 110 | 178 | 228 | 21 | 40 | 239 | 93 | 168 | 465 | 239 | 139 | 160 | | |
| A | mm | 190 | 240 | 70 | 110 | 250 | 300 | 21 | 40 | 239 | 93 | 168 | 465 | 239 | 139 | 160 | | |
| QB | mm | 255 | 305 | 70 | 110 | 255 | 305 | 21 | 40 | 239 | 93 | 168 | 465 | 239 | 139 | 160 | | |
| BB | mm | 250 | 300 | 70 | 110 | 350 | 400 | 21 | 40 | 239 | 93 | 168 | 465 | 239 | 139 | 160 | | |
| B | mm | 350 | 400 | 83 | 126 | 450 | 500 | 21 | 40 | 前面取り付け 設定なし | | | | 795 | 239 | 139 | 160 | |
| BC | mm | 450 | 500 | 90 | 134 | 600 | 650 | 21 | 40 | | | | | 1035 | 239 | 139 | 160 | |
| CC | mm | 550 | 600 | *90 | *134 | 750 | 800 | 21 | 40 | | | | | 1035 | 239 | 139 | 160 | |

*モデルサイズCCの600 kgバージョンには、C = 94 mmとD (最小) = 140.5 mmの2つの固有の寸法があります。

* N (最大) は開放型コラムの場合の説明です。閉鎖型コラムオプションではN (最大) は184 mmです。

*前面取り付けまたはコラムは、出荷前にデフォルトでプラットフォームの長辺に据え付けられていますが、ご要望に応じて短辺に調整することができます。

技術仕様 – 台はかり

計量プラットフォーム

| プラットフォームモデル | | BBA639 | BBD659 |
|-------------------|--|-------------------|----------------|
| | | PBA639 | PBD659 |
| 認証済み分解能、Class III | OIML | 3,000e、2 × 3,000e | *3,000e、6,000e |
| | NTEP | 5,000d | 5,000d、10,000d |
| 最大分解能における最小表示 | - | 30,000d | 60,000d |
| 防塵防水構造 | IP68/IP69k | | |
| はかりのインターフェイス | - | アナログ | SICspro |
| 材質 | プラットフォームフレーム: ステンレス鋼 (AISI 304) ロードプレート: ステンレス鋼 (AISI 304またはAISI316、オプション) 脚: TPA (FDA認証済み) / ロードセルケーブル: PVC | | |
| 表面 | ロードプレート: Ra≤1.6um | | |
| ロードセル | アナログステンレス製密封型 | | デジタルステンレス製密封型 |
| 周囲環境条件 | 補正済み | -10~40°C | |
| | 動作時 (非危険場所) | -20~65°C | |
| 電源 | - | 6~18 VDC | |

度量衡 – 取引証明データ

OIML (国際法定計量機関)

OIML証明書は、計量機器がOIML R76の規制に従っていることを証明します。この規制は、計量機器に求められる計量特性を確立し、その適合性を確認するための方法と機器を指定するものです。

| OIML/メートル法 (kg/m) | 認証済み分解能、Class III、シングルレンジ – PBD659の場合は1 × 6,000e (*3,000e) | ひょう量 | | | | | | | |
|--|--|------|------|-------------|-------|-------|---------------|---------|---------|
| | | 3 kg | 6 kg | 12 kg/15 kg | 30 kg | 60 kg | 120 kg/150 kg | 300 kg | 600 kg |
| 認証済み最小表示 (e最小) | [g] | 0.5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 200* |
| 最小ひょう量 | [g] | 10 | 20 | 40 | 100 | 200 | 400 | 1,000 | 4,000 |
| 認証済み分解能、Class III、シングルレンジ – PBA639の場合は1 × 3,000e | | | | | | | | | |
| 認証済み最小表示 (e最小) | [g] | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 |
| 最小ひょう量 | [g] | 20 | 40 | 100 | 200 | 400 | 1,000 | 2,000 | 4,000 |
| 認証済み分解能、Class III、マルチレンジ – PBA639の場合は2 × 3,000e | | | | | | | | | |
| 認証済み最小表示 (最大1/e1) | [kg/g] | n/a | 3/1 | 6/2 | 15/5 | 30/10 | 60/20 | 150/50 | 300/100 |
| 認証済み最小表示 (最大2/e2) | [kg/g] | n/a | 6/2 | 15/5 | 30/10 | 60/20 | 150/50 | 300/100 | 600/200 |
| 最小ひょう量 | [g] | n/a | 20 | 40 | 100 | 200 | 400 | 1,000 | 2,000 |

*600kgプラットフォームは、3,000eの認証済み分解能でのみ使用できます。



その他の商取引適合情報 (OIML、NTEP、CE、CPA) については、各コンポーネントの文書を参照してください (15ページにリンク)。

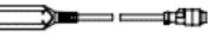
技術仕様 – 計量指示計

IND400 – タッチスクリーン計量指示計

| | |
|------------------|---|
| 仕様 | |
| 筐体のタイプと寸法 | ステンレス電解研磨筐体、鋼タイプ304ステンレス鋼 239 × 155 × 77 mm、VESA75、VESA100 |
| キーボード | 印刷、風袋引き、クリア、ゼロ点設定、5つのソフトキー用のメンブレンキーボタン |
| ディスプレイ | 高解像度静電容量タッチ式グラフィックディスプレイ、TFTアンチグレア 127 mm、800 × 480 px |
| 時刻の正確性 | 1秒未満/日 (タイムサーバーへのアクセスなし)、25 °Cの一貫した室温において |
| 発送時の重量 | 2.4 kg (正味重量) |
| 環境に対する保護 | IP69k (ステンレス筐体) |
| 電源 | ワイドレンジ電源、AC100~240 V 50/60 Hz |
| 対応するはかりの種類 | アナログまたはデジタル (SICSPro) プラットフォーム用はかりインターフェイス × 1 |
| アナログ/デジタル更新レート | 内部: アナログ: ≥400 Hz SICSPro: 50 Hz (高度な設定モードを含むはかり) |
| 重量表示 | アナログロードセルはかりで100,000dの表示分解能 SICSProベースの表示分解能は、使用する特定のベースにより決まります |
| アプリケーション | 基本計量、個数計数、オーバー・アンダー重量チェック、動物計量、手動充填、統計計算、データインテグリティ |
| オプションのインターフェイス | ディスクリートI/Oインターフェイス、4入力/4出力を装備 RS-232シリアルポート (300~115,200 baud) RS-232、5 Vシリアルポート (300~115,200 baud) 付き、5 V出力付き RS-485シリアルポート (300~115,200 baud) 最大12Mbit/sのUSB 2.0を備えたUSB OTGは、USBメモリ、USBスキャナなどをサポートします Ethernet TCP/IP、10/100 Mbps自動ネゴシエーションを装備 Wi-Fi 4、2.4 GHz/5 GHz (802.11 a、b、g、nをサポート) |
| プロトコル | CTPZ (クリア、風袋引き、印刷、ゼロ点設定) 用のASCIIコマンド、SICSコマンド、共有データサーバーへのアクセス連続または転送 (最大10個の設定可能な印刷テンプレートまたはリモートスケールプロトコル) 医薬品バイオリアクターのPSCP Modbus TCP/Modbus RTU: 計量データとCTPZコマンド用のModbusプロトコル MQTTクライアントプロトコルは、クラウド接続、外部システム用のオープンAPIプロトコルをサポート ファイル転送用のFTP/FTPクライアントプロトコル、VNCサーバーもサポート リモートユーザーアクセス用のLDAPプロトコル |
| インターフェイス/機能更新レート | 重量表示: 20 Hz 内部ディスクリート I/O: 50 Hz SICS連続 (SIR): 最大20 Hz Modbus応答時間: <50 mS MT連続出力: 最大20 Hz |
| 認証 | 度量衡 米国: NTEP Class II 100,000d、Class III/IIIL 10,000d カナダ: Class II 100,000d、Class III 10,000d、Class IIIHD、10,000d 欧州: OIML R76 Class II プラットフォームによる承認区分、Class II 100,000e、Class III 10,000e |
| 動作環境 | 用途: 屋内使用のみ 高度: 2,000 mまで 温度範囲Class III: -10~40 °C 過電圧カテゴリ: II 汚染度: 2 湿度範囲: 相対湿度10~95%、結露なし |

アクセサリ

BBA639/BBD659シリーズに対応

| 品番 | 名称 | 説明 | 図 |
|----------|-------------------------------|--|---|
| 30676281 | 開放型カラム330 mm | プラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 |  |
| 30676282 | 開放型カラム660 mm | すべてのプラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 | |
| 30676283 | 開放型カラム900 mm | Aサイズよりも大きいすべてのプラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 | |
| 30676284 | 閉鎖型カラム330 mm | プラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 | |
| 30676285 | 閉鎖型カラム660 mm | すべてのプラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 | |
| 30676286 | 閉鎖型カラム900 mm | Aサイズよりも大きいすべてのプラットフォームサイズに適合。危険場所に適合。 | |
| 30934087 | BBA639/BBD659用前面装着ブラケット | IND400指示計の前面取り付けに適合。 |  |
| 22023696 | 延長ケーブル (M12プラグ6ピン/6ピン×2) 3 m | PBD659プラットフォームのロードセル拡張ケーブル。 | |
| 30024759 | 延長ケーブル (M12プラグ6ピン/6ピン×2) 10 m | PBD659プラットフォームのロードセル拡張ケーブル。 | |
| 22026963 | ACC409 | SICSPro信号をIDNetに変換するためのアダプタ。 |  |
| 30674166 | APR320チケットプリンタ | データレコードとして印刷 |  |
| 30722021 | APR430ラベルプリンタ | ラベルとして印刷 | |
| 30722022 | APR530ラベルプリンタ | ラベルとして印刷 | |
| 30452312 | APR331ステンレス鋼製ラベルプリンタ | ラベルとして印刷 | |
| 30253326 | ローラートラック400 × 500 mm ステンレス鋼製 | 400 × 500 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの短辺側に使用。 |  |
| 30253328 | ローラートラック500 × 650 mm ステンレス鋼製 | 500 × 650 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの短辺側に使用。 | |
| 30253330 | ローラートラック600 × 800 mm ステンレス鋼製 | 600 × 800 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの短辺側に使用。 | |
| 30253327 | ローラートラック400 × 500 mm ステンレス鋼製 | 400 × 500 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの長辺側に使用。 | |
| 30253329 | ローラートラック500 × 650 mm ステンレス鋼製 | 500 × 650 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの長辺側に使用。 | |
| 30253331 | ローラートラック600 × 800 mm ステンレス鋼製 | 600 × 800 mmプラットフォームに適合。プラットフォームの長辺側に使用。 | |
| 30640393 | ローラートラック400 × 500 mm ステンレス鋼製 | 危険場所に適合。 | |
| 30640394 | ローラートラック500 × 650 mm ステンレス鋼製 | 危険場所に適合。 | |
| 30640395 | ローラートラック600 × 800 mm ステンレス鋼製 | 危険場所に適合。 | |
| 72225939 | ステンレス鋼製カートBC | 500 × 650 mmプラットフォームに適合。 | |
| 72225940 | ステンレス鋼製カートCC | 600 × 800 mmプラットフォームに適合。 | |

用途に合わせてカスタマイズ

完全な計量ソリューション

閉鎖型天板

閉鎖型天板は、PBA639とPBD659で使用できる標準オプションです。ステンレス鋼製のAISI 304またはAISI 316からお選びください。

開放型天板

このステンレス鋼製の開放型天板AISI 316を使用すると、衛生的なフレームを常に見える状態に維持できます。天板を取り外さずに汚染物質を簡単に見つけ、プラットフォームを洗浄できます。

完全な計量ソリューション



閉鎖型カラム

指示計に完全密閉型のカラムを使用すると、見えない場所に汚染物質が付着することがないため、清掃がより一層簡単になります。

開放型カラム

はかりのすべての部分に簡単に手が届くようにするには、開放型のカラム設計をお選びください。丸みのあるエッジと大きな開口部により清掃が非常に効率的になります。

APR331ラベルプリンタ

ステンレス鋼製ハウジングと、用紙の開口部を閉じるオプションのゴム製ガasketにより、このプリンタをすばやく容易に完全に清掃でき、衛生性が求められる環境でのコンタミネーションリスクを低減することができます。

付属資料

その他の技術仕様、商取引適合情報、設置/操作手順については、以下にリンクされている詳細な製品ドキュメントを参照してください。

BBA639/BBD659 – 産業用台はかり



www.mt.com/BBA639-BBD659-downloads



PBA639/PBD659 – アナログ/デジタル計量プラットフォーム



www.mt.com/PBA639-PBD659-downloads



IND400計量指示計



www.mt.com/IND400-downloads



メトラー・トレドのサービスソリューション お使いの機器のニーズに対応

メトラー・トレドのサービスは、業務のニーズに適合し、機器の寿命を最大化し、投資を守るサービスパッケージにより、御社の効率性、パフォーマンス、生産性を向上させるリソースを提供します。

▶ www.mt.com/IND-Service



専門技術員による据付でパフォーマンスを最適化

メトラー・トレドの据付/適格性評価サービスで効率的に動作するように機器を設定し、専門家による文書化とユーザートレーニングを実施します。



品質向上と規制遵守を目指した校正

OIML R76やNTEP HB44への準拠など、お客様の要件に合わせてカスタマイズされた段階的な校正サービスにより、測定の高精度を達成し、文書を受け取ることができます。



品質保証プランによる精度の維持

専門家によるガイド (GWP™ Verification™) をご活用ください。効率性の最大化と品質の確保を実現する4つの重要な要素を明記した日常点検計画など、以下の内容が含まれています。

- 点検項目
- 点検の頻度
- 使用する分銅
- 適用する許容誤差



投資を最初から保護

メトラー・トレドのExtended Careサービスパッケージでは、予防保守のための訪問2回、作業員と交換部品の費用を含む完全な保証を据付後24か月間受けることができます。



機器の信頼性と寿命を最大化

点検、機能試験、予防的な部品交換を含む予防保守計画により、機器の性能を最適化することができます。



ハウツービデオ: 計量体験の向上

機器を最大限に活用するためのヒントとテクニックについては、

www.mt.com/ind-youtube

でさまざまなハウツービデオをご覧ください。

www.mt.com/BBA4-BBD6

詳しくはウェブサイトへ

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

©01/2025 METTLER TOLEDO. All rights reserved
文書番号 30645608 A (SD)
製品仕様は予告なく変更することがあります