

# Pallet Truck Scales



PJA パレットトラックスケール  
多彩なオプション設計  
非危険/危険場所での使用  
シームレスなデータ収集



移動型計量ソリューション  
多数のオプション構成対応

METTLER TOLEDO

# PJAパレットトラックスケール モバイル計量のニーズに合わせてます

今日の製造プロセスでは、プラント全体の重要な管理、プロセスの可視性、および重量物の測定が必要です。信頼性が高く、効率と品質の要件をサポートし、既存の自動化システムに簡単に統合できるスケールを見つけることは困難です。PJAシリーズは、業界や計量環境に関係なく顧客のニーズを最適な形で満たすことをお約束します。



## PJA は業務を簡素化・強化します



### リーン生産方式の実装

計量と移動を同時に行うことで生産を合理化し、各バッチの処理に費やす時間とコストを削減します。PJAシリーズの移動可能な高い柔軟性により、計量機器用に確保されている施設の貴重なスペースを節約し、スループットと生産性を向

最大30%  
生産性  
向上



### コストのかかるバッチやり直しを防止

操作が簡単なインターフェースと傾斜センサにより、オペレーターは一貫性のある正確な計量結果を得ることができ、はかりの読み取りに悪影響を与える可能性のある不均一な地面の状態をユーザーに警告します。これらの直感的な機能は、オ

オペレーターの  
エラーによる  
コストを削減



### データポイントの見逃しはもうありません

Wi-Fi接続により、計量をロジスティクスプロセスに直接統合します。非危険場所と危険場所の両方でシームレスなリアルタイムのデータ照合と視覚化を行うことで、文書化の時間を節約し、正確な記録を確保し、より迅速な意思決定を可能にして

End-to-End  
のデータ  
トレーサビリティ



### 危険場所での安全性の確保

非危険場所と危険場所の両方での使用が承認されたパレットトラックスケールを選択することで、機器の統合とオペレーターのトレーニングを簡素化します。本質安全防爆コンポーネントを備えたPJAスケールは、揮発性の溶剤や粉塵の環

安全性と  
コンプライアンス  
を統合

# お客様に最適な設計を実現 ニーズに合わせてカスタマイズ可能

独自の要件を満たすソリューションを構築することにより、計量をプロセスにシームレスに統合します。構成オーダー対応したパレットトラックスケールは、さまざまな負荷サイズと容量から、簡単な清掃や危険場所の安全性まで、アプリケーションの課題に対応するために組み合わせることができる幅広い機能を提供します。

[www.mt.com/PJA](http://www.mt.com/PJA)

## フレームボディ材質選択

特定の計量アプリケーションに基づいて、最大の耐久性が得られるようにパレットトラックスケールを設計します。さまざまなニーズに対応するために、PJAシリーズは、乾燥環境用の塗



## フォークサイズ選択

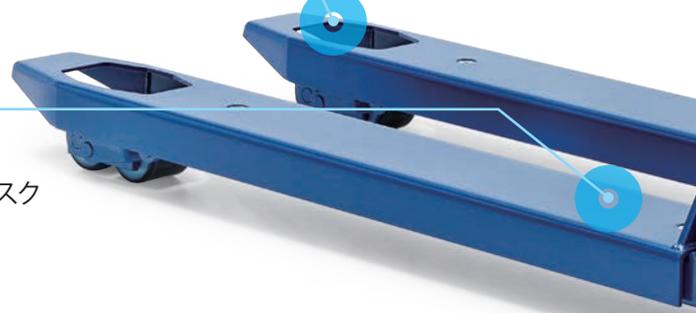
カスタマイズ可能なフォークシューズの寸法で、ニーズに最適なものを選択できます。サイズ設定オプションには、長さや幅の両方が含まれます。エクステンションの注文、パレットの変更、または機器の取り付けが不十分なために誤った重量測定値を取得することを心配する必要はありません。



## GMP設備用選択

ステンレス鋼の設計に含まれている次の機能で汚染リスクを低減します:

- すべての溶接は連続的で研磨されています。
- すべての表面が電解研磨されています。
- フォークの表面は完全に閉じています。
- フォークの下側が開いています。
- すべてのベアリングは無潤滑ポリマーで作られています。



“ PJAのカスタマイズプロセスはシンプルで、プロセスをまったく変更することなく、すぐに効率の向上が実現しました ”

オペレーションマネージャー



### 指示計選択

幅広い指示計オプションから最適なものを選択して、計量プロセスを最適化します。計量環境、使用頻度、精度のニーズ、および接続の要件を考慮して、必要操作をサポートするモデルを特定してください。

### 非危険場所での計量アプリケーション



ICS439



ICS469



ICS689

### 危険場所での計量アプリケーション



IND256x



詳しくはこちらへ: [www.mt.com/Indicators](http://www.mt.com/Indicators)



### タイヤ選択

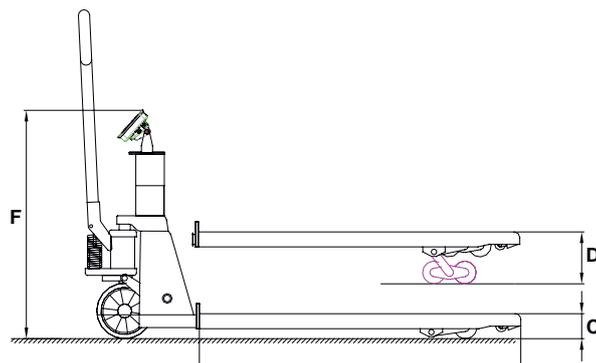
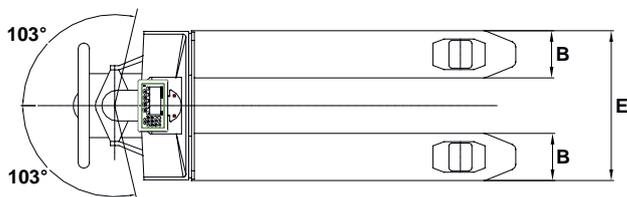
ホイールを環境に合わせて、簡単なステアリングとモバイル効率を実現します。安全エリアの用途向けに、ゴム、ポリウレタン、ナイロンのオプションを提供しています。危険場所での使用の場合、帯電防止ゴム素材を使用したパレットトラックの安全性に自信を持っていただけます。

# PJA334 パレットトラックスケール 仕様

Process Weighing Accuracy Capacity	分解能	代表値*		
		繰り返し性 sd (at max. load)	非直線性 (at half load)	非直線性 (at full load)
1500 (600/1,500) kg	0.2/0.5 kg d MR	60 g	90 g	120 g
2000 (1,000/2,000) kg	0.5/1 kg d MR	70 g	100 g	150 g
<b>Platform Size</b>				
フォーク長さ	A Optional	1150/950/1400 mm		
フォーク幅	B	180 mm		
フォーク高さ	C	90 mm		
最大フォーク高さ	D	210 mm		
フォーク間幅	E Optional	555/690 mm		
指示計上部高さ	F	800 mm		
<b>Additional Features and Specifications Platform Performance</b>				
プラットフォーム材質	Standard	塗装鋼		
保護等級	Standard	システム IP65; 指示計 IP67		
ハンドル側タイヤ	Optional	Rubber / Polyurethane		
負荷側タイヤ	Standard	Polyurethane, Tandem		
指示計ブラケット	Optional	固定 / 回転		
バッテリー容量	Standard	Pb バッテリ, 1.2Ah		
バッテリー寿命	Standard	5 hours		
充電時間	Standard	6 hours		
自動オフ	Standard	15分後		
指示計	Standard	ICS439		

\* 室温で安定した環境条件で、振動やドラフトがなく、自動重量配置による。

詳しくはこちらへ：[www.mt.com/PJA334](http://www.mt.com/PJA334)





# PJA43\_ パレットトラックスケール 仕様

Process Weighing Accuracy Capacity	分解能	代表値*		
		繰り返し性 sd (at max. load)	非直線性 (at half load)	非直線性 (at full load)
600 (300/600) kg	0.1/0.2kg d MR	30 g	50 g	60 g
1,000 kg	0.2 kg d			
1,000 kg	0.1 kg d			
1,500 (600/1,500) kg	0.2/0.5 kg d MR	60 g	90 g	120 g
2,000 (1,000/2,000) kg	0.5/1 kg d MR	70 g	100 g	150 g
2,500 (1,500/2,500) kg	0.5/1 kg d MR	100 g	150 g	200 g
3,000 (1,500/3,000) kg	1/2 kg d MR	150 g	200 g	250 g
<b>特定計量器用精度**</b>				
600 kg	0.2 kg e	30 g	50 g	60 g
1,500 (600/1,500) kg	0.2/0.5 kg e MR	60 g	90 g	120 g
2,000 (1,000/2,000) kg	0.5/1kg e MR	70 g	100 g	150 g
2,500 (1,500/2,500) kg	0.5/1kg e MR	100 g	150 g	200 g
3,000 (1,500/3,000) kg	1/2kg e MR	150 g	200 g	250 g
<b>Platform Size</b>				
フォーク長さ	A Optional	1150/950/1400 mm		
フォーク幅	B	160 mm		
フォーク高さ	C Optional	90/85 mm		
最大フォーク高さ	D	200 mm		
フォーク間幅	E Optional	550/690 mm		
指示計上部高さ	F	1215 - 1335 mm		
<b>Additional Features and Specifications</b>				
プラットフォーム材質	Optional	PJA434 塗装鋼; PJA439 ステンレス		
保護等級	Standard	システム IP65; 指示計 IP67		
GMP	Optional	ステンレスタイプPJA439のみで設定可能		
ハンドル側タイヤ	Optional	PJA434 Rubber/Polyurethane; PJA439 Nylon/Polyurethane		
負荷側タイヤ	Optional	Polyurethane, Tandem / Nylon, Tandem		
フットブレーキ	Optional	(-)		
ポンプロック	Optional	(-)		
指示計ブラケット	Optional	固定 / 回転		
バッテリー容量	Optional	Pb バッテリー, 12 V, 7 Ah / NiMH バッテリー, 12 V, 4.8 Ah		
バッテリー寿命	(-)	Pb バッテリー, バックライト最低設定, WiFi無, プリンタ無 NiMH バッテリー, バックライト最低設定, WiFi無, プリンタ無		
充電時間	(-)	8 hours		
自動オフ	(-)	15分後		
プリンタ	Optional	無 / 感熱 / マトリックス		
指示計の構成	Optional	(-)		
WiFi	Optional	ICS689 WiFiのみ対応可能 (日本向け対応無)		
NMI Certificate	Optional	NMI Type Approval (T5920)		

\* 室温で安定した環境条件で、振動やドラフトがなく、自動重量配置による。

\*\* 日本では特定計量器としての販売はしていません。

詳しくはこちらへ: [www.mt.com/PJA434](http://www.mt.com/PJA434)



# PJA43\_x パレットトラックスケール 仕様 - 防爆対応

Process Weighing Accuracy	Capacity	分解能	代表値*		
			繰り返し性 sd (at max. load)	非直線性 (at half load)	非直線性 (at full load)
	600 (300/600) kg	0.1/0.2kg d MR	30 g	50 g	60 g
	1,000 kg	0.2 kg d	50 g	80 g	100 g
	1,000 kg	0.1 kg d			
	1,500 (600/1,500) kg	0.2/0.5 kg d MR	60 g	90 g	120 g
	2,000 (1,000/2,000) kg	0.5/1 kg d MR	70 g	100 g	150 g
	2,500 (1,500/2,500) kg	0.5/1 kg d MR	100 g	150 g	200 g
	3,000 (1,500/3,000) kg	1/2 kg d MR	150 g	200 g	250 g
<b>特定計量器用精度**</b>					
	2,000 (1,000/2,000) kg	0.5/1 kg e MR	70 g	100 g	150 g
	2,500 (1,000/2,500) kg	0.5/1 kg e MR	100 g	150 g	200 g
	3,000 (1,500/3,000) kg	1/2 kg e MR	150 g	200 g	250 g
<b>Platform Size</b>					
	フォーク長さ	A optional	1150/950/1400 mm		
	フォーク幅	B	160 mm		
	フォーク高さ	C optional	90/85 mm		
	最大フォーク高さ	D	200 mm		
	フォーク間幅	E	550/690 mm		
	指示計上部高さ	F	1225 mm		
<b>Additional Features and Specifications</b>					
	プラットフォーム材質	Optional	PJA434x 塗装鋼; PJA439x ステンレス		
	保護等級	Optional	システムIP65; 指示計 IP67		
	GMP	Optional	ステンレスタイプPJA439のみで設定可能		
	ハンドル側タイヤ	Standard	ゴム, 静電防止		
	負荷側タイヤ	Optional	Polyurethane, Tandem / Nylon, Tandem		
	フットブレーキ	Optional	(-)		
	ポンプロック	Optional	(-)		
	指示計ブラケット	Standard	回転		
	バッテリー容量	Standard	(-)		
	バッテリー寿命	Standard	(-)		
	充電時間	Standard	(-)		
	自動オフ	Optional	15分後		
	WiFi	Optional	IND256x 対応		
	NMI Certificate	Optional	NMI Type Approval (T5920)		
	ATEX Certificate	Optional	Dekra 13 ATEX 0044 X II 2 G Ex ib IIC T4 Gb; II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db, -10°C ≤ Ta ≤ +40°C (PJA43*-IND256x) II 2 G Ex ib IIB T4 Gb; II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db, -10°C ≤ Ta ≤ +40°C (PJA43*-IND256xW)		

\* 室温で安定した環境条件で、振動やドラフトがなく、自動重量配置による。

\*\* 日本では特定計量器としての販売はしていません。

詳しくはこちらへ: [www.mt.com/PJA439](http://www.mt.com/PJA439)



指示計

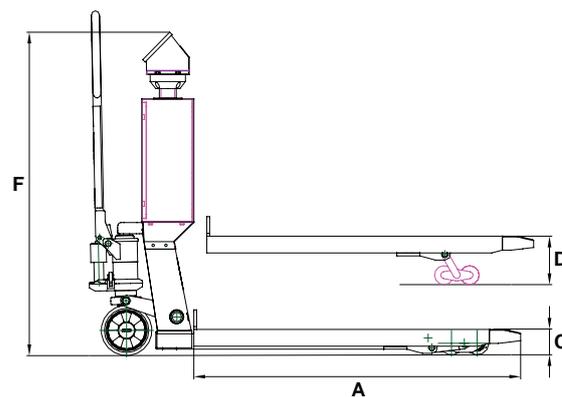
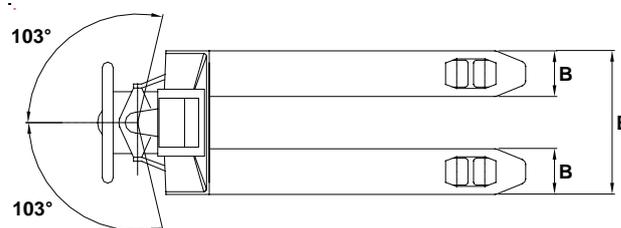
IND256x



8 Ah

60 hours / 40 hours (WiFi)

6 hours



# メトラー・トレドのサービス

## お客様のニーズに合わせてカスタマイズ

メトラー・トレドは、お客様の業務ニーズに合わせて、機器の寿命を最大化し、パレットトラックスケールへの投資を保護するサービスパッケージを提供することで、効率性、性能、生産性を向上させるリソースを提供します。

[www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



### 専門技術者による 設置からスタート

設置サービスには、お客様それぞれの生産状況に対するサポートが含まれます:

- プロフェッショナルなIQ/OQ/PQ/MQ文書
- 初期校正と目的適合性の確
- 危険場所への設置



### 保証範囲の 拡張

2年間の予防保守と修理の補償範囲を追加することで、パレットトラックスケールへの投資を保護し、最大の生産性と予算管理を実現します。



### 長年にわたって 精度を維持

専門家によるガイダンス(GWP Verification™)には、効率を最大化し、品質を保証するための4つの重要な要素を明記した日常点検計画が含まれます:

- 点検項目
- 使用する分銅
- 点検頻度
- 適用する許容誤差



### メンテナンスの スケジュール

検査、機能テスト、および摩耗した部品のプロアクティブな交換の完全な予防保守計画。

機器のヘルスチェックは、専門的なメンテナンスの推奨事項とともに、現在の状態の完全な評価を提供します。

### 品質とコンプライアンスを確保するための校正

**GWP®**

GWP® Professional Accuracy Calibration Certificate (ACC)校正証明書は、計量範囲全体にわたる使用中の測定の不確かさを判断します。対応する付属書は、目的適合性(GWP®)、OIML R76、NTEP HB44、またはその他の規制の合格/不合格を明確に表示します。

[www.mt.com/PJA](http://www.mt.com/PJA)

For more information



メトラー・トレド株式会社

産業機器事業部

お問い合わせ: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes

©07/2023 METTLER TOLEDO. All rights reserved

Document No. 30599379 A