

# 真のパフォーマンスをいつでも 生産性と収率を最大化



## オペレーター向け操作 ガイダンス

スケール上の最適な場所に測定物を置くようにオペレーターに警告するリアルタイムのガイダンスにより、確かな繰り返し性を実現できます。過負荷、衝撃荷重、またはスケール下にある粉塵などが事前に警告され、致命的な状態になる前にエラーを解消できます。



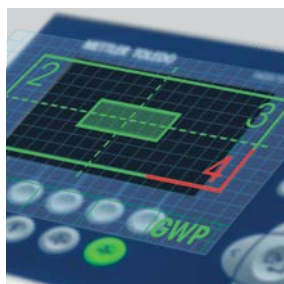
## 頑丈、防爆、高精度

最大級の荷重と最小の計量物に対応する十分な堅牢性と精度を備えます。新たな精度等級6,000e/10,000e、セルフモニタリングのスマートなロードセルにより、測定偏差を持続的に監視、補償して精度を確保できます。防爆認証を取得しており Zon2/22 または Div2での使用にも対応しています。



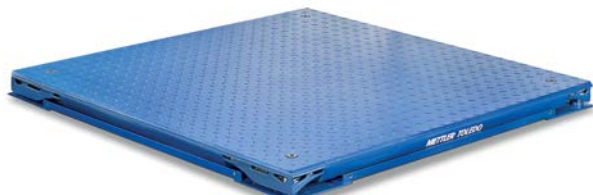
## メンテナンスを半減

和算箱の廃止により、POWERCELL®デジタルロードセルのネットワークは完全な防塵防滴を実現します。ロードセルに内蔵したスマートな電子回路により、環境条件に自動的に適合し干渉をなくします。



## 自己診断機能による可視性

スケールが正しく機能しなくなる前に、問題を早期に修正します。PowerDeck™ではスケールの4つのコーナーからのデータをモニタリングします。これにより大半の問題を検出、修正し、使用パターンをモニタリングできるようになります。



## PFD7 POWERCELLフロアスケール プラットフォーム

真のパフォーマンスとは何でしょうか。真のパフォーマンスは、「事実または現実に即して要求を実現する」ことを意味します。計量や測定の世界では、この表現は、計量物の実際の重量を可能な限り正確に計量するように校正したスケール（はかり）を表します。新しいPowerDeck™フロアスケール製品ラインにPOWERCELL®技術を導入することで、バルク計量における真のパフォーマンスが可能になりました。

スケールの全コンポーネントと全体の状況をモニタリングし続けるのは、PowerDeck™独自の特長です。偏差が見つかった直後にオペレーターへの警告が発生し、重要な測定を常に正確に実施できるようになります。PowerDeck™の高い性能と機能により、防爆エリア Zone 2/22またはDivision 2においても はかり自体が測定の安定状態を検証するため、製造プロセスへの信頼性を維持します。

## PowerDeck™フロアプラットフォームモデル仕様データ

ひょう量	kg	300	500	600	1000	1200	1500	2000	3000	5000	6000	10000	12000
高さ(H)	mm	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	104/112*	104/112*
サイズA x B、下記の寸法図を参照													
0.8 x 0.8	[m]	●	●	●	●	●	●	●	●				
1.0 x 1.0	[m]	●	●	●	●	●	●	●	●				
1.25 x 1.25	[m]	●	●	●	●	●	●	●	●				
1.5 x 1.25	[m]	●		●	●	●	●	●	●				
1.5 x 1.5	[m]	●		●	●	●	●	●	●	●	●	■	■
2.0 x 1.5	[m]	●		●	●	●	●	●	●	●	●	■	■
2.0 x 2.0	[m]						●	●	●	●	●	■	■
認定精度等級Class IIIシングルレンジ													
3,000e	[kg]	0.1		0.2			0.5		1		2	5	5
6,000e	[kg]	0.05		0.1		0.2			0.5		1	2	2
10,000e	[kg]		0.05		0.1			0.2		0.5		1	
推奨最小表示 (min.)													
15,000d	[kg]	0.02					0.1		0.2				
20,000d	[kg]				0.05			0.1				0.5	
25,000d	[kg]		0.02							0.2			
30,000d	[kg]	0.01		0.02			0.05		0.1		0.2		
50,000d	[kg]		0.01		0.02					0.1		0.2	
60,000d	[kg]			0.01		0.02			0.05		0.1		0.2
最大荷重時の最大許容エラー (限界値、認定プラットフォームのみ)													
3,000e	[kg]	0.15		0.3			0.75		1.5		3	7.5	7.5
6,000e	[kg]	0.075		0.15		0.3			0.75		1.5	3	3
10,000e	[kg]		0.075		0.15			0.3		0.75		1.5	
最小ひょう量 (認定プラットフォームのみ)													
3,000e	[kg]	2		4			10		20		40	100	100
6,000e	[kg]	1		2		4			10		20	40	40
10,000e	[kg]		1		2			4		10		20	
最小計量値、標準**	[kg]	2	2	2	4	4	8	8	8	40	40	60	60
標準値***													
繰返し性 (最大荷重時)	[g]	10	10	10	20	20	40	40	40	200	200	300	300
直線性偏差 (半荷重時)	[g]	10	10	10	20	20	30	30	30	300	300	300	300
直線性偏差 (全荷重時)	[g]	10	10	10	50	50	80	80	80	100	100	300	300
最大静止安全荷重 (kg)													
中心荷重	[kg]	750	750	750	2000	2000	2000	3000	4000	7500	7500	15000	15000
サイド荷重	[kg]	400	400	400	1000	1000	1000	2000	2000	4000	4000	7000	7000
コーナー荷重	[kg]	200	200	200	500	500	500	1000	1000	2000	2000	4000	4000

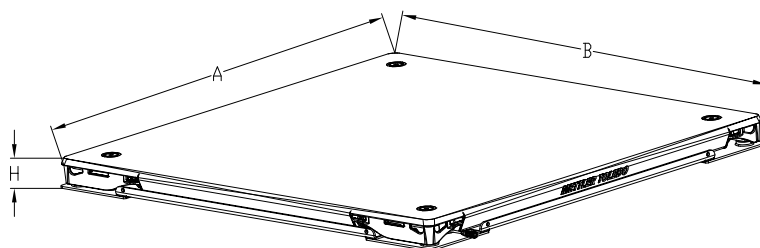
\*プラットフォームの高さは10,000eまたは50,000d/60,000d (オプション) で112mmです。

\*\*実際に可能な最小計量値は、計量デバイスの設定、風袋容器、環境に応じて異なります。このため、In-Situでご使用のデバイスの最小計量値は公表されている標準値より小さいか大きくなる可能性があります。メトラー・トレードはその責任を負いません。オンサイトでの最小計量値の測定はGWP® Verificationで文書化されます。最小計量値は、推奨される最小表示とプロセス許容誤差1%時に計算されます。

\*\*\*室温で振動や隙間風がなく自動分銅配置の安定した環境の場合。

## 寸法図

高さ (mm)	●	■
H	78	104/112



## PowerDeck™フロアプラットフォームプレロード範囲

スケールのひょう量			合計プレロード											
			300	500	600	1000	1200	1500	2000	3000	5000	6000	10000	12000
プラットフォーム サイズ	0.8 x 0.8m	[kg]	435	195	1,395	915	675	2,515	1,915	715				
	1.0 x 1.0m	[kg]	410	160	1,370	880	640	2,490	1,880	690				
	1.25 x 1.25m	[kg]	350	560	1,310	830	590	2,430	1,830	630				
	1.5 x 1.25m	[kg]	320		1,280	800	560	2,400	1,800	600				
	1.5 x 1.5m	[kg]	280		1,240	740	500	2,360	1,740	4,940	2,540	1,360	5,240	2,890
	2.0 x 1.5m	[kg]	220		1,180	700	460	2,300	1,700	4,900	2,500	1,300	5,200	2,890
	2.0 x 2.0m	[kg]						2,200	1,600	4,800	2,400	1,200	5,200	2,890

## PowerDeck™フロアスケール一般仕様



モデル		PFD774	PFD779
プラットフォーム材質	塗装鋼、青	▲	
	ステンレススチールAISI304		▲
	ステンレススチールAISI316L		▲*
プラットフォーム表面	ステンレススチールAISI304、ガラスビーズブラスト、Ra < 3.2 μm		▲
	ステンレススチールAISI304、研磨、Ra < 0.8 μm		▲*
甲板	スムーズ	▲*	▲
	パターン	▲	▲*
法令	計量	OIML Class III, NTEP Class III, CMC Class III	
	EMC	10 V/m	
防爆認証	ATEX	なし	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc ロードセル SLB615D: DEKRA 14ATEX0030 X ロードフレーム: BVS 20 ATEX H/B 012
	IECEx	なし	Ex nA IIC T6 Gc Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc ロードセル SLB615D: IECEx DEK 15.0077X
	cFMus	NI/II/2/ABCDFG/T6 -40°C≤Ta≤55°C DIP/III/2/T6 -40°C≤Ta≤55°C ロードセル SLB615D: FM17US0281 FM17CA0143	
温度範囲	補正時	-10°C~+40°C	
	動作時(防爆構造以外の機器)	-20°C~+65°C	
	動作時(防爆構造の機器)	-20°C~+55°C	
屋内配線ケーブル/長さ	ポリウレタン/3m、10m、20m		
ロードセル	SLB615D, E-polish, IP68 / IP69K		
指示計	IND246PowerCell(245H5), IND570PowerCell(T57000H5), IND780PDX IND570xxPowerCell		
プラットフォームの防塵防水構造	IP68 / IP69K		
スケールインターフェイス	POWERCELL® CanOpenネットワーク		

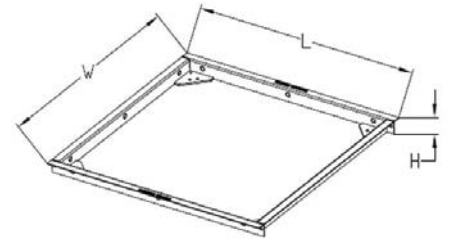
\*注文時にご指定ください



## オプションアクセサリ

### クイックピットフレーム

クイックピットフレームを使用することで、PowerDeck™フロアスケールをピット内に容易に支障なく設置できます。ピット内でフレームの水準を調整し、コンクリートを流し込んでピットを完成させます。コンクリートが硬化したら、スケールを設置してアンカーで固定します。これにより正方形で平らな床面のピットスケールになります。



モデル	ピットフレーム	800 x 800	1000 x 1000	1250 x 1250	1500 x 1250	1500 x 1500	2000 x 1500	2000 x 2000	1500 x 1500*	2000 x 1500*	2000 x 2000*
寸法	幅 (mm)	896	1096	1346	1346	1596	1596	2096	1596	1596	2096
	長さ (mm)	896	1096	1346	1596	1596	2096	2096	1596	2096	2096
	高さ (mm)	90							114/120**		
材質		塗装済み炭素鋼/ガラスプラストステンレススチール									

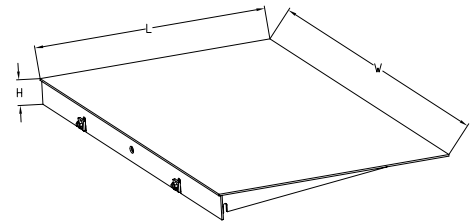
\*前ページで■マーク付きのモデルに使用します。

\*\*高さ112mmのプラットフォームに高さ120mmのクイックピットフレームを使用。

## オプションアクセサリ

### 勾配

勾配によりスケールのどの側からもアクセスが容易になり、重い荷重をプラットフォーム上に持ち上げる必要がなくなります。



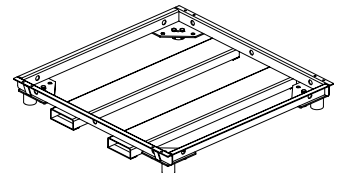
モデル	勾配	800 mm	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm	1500 mm*	2000 mm*	1500 mm**	2000 mm**	
寸法	幅 (mm)	800	1000	1250	1500	2000	1500	2000	1500	2000	
	高さ (mm)	80					104		114		
	長さ (mm)	745					100				
材質		塗装済み炭素鋼/ガラスプラストステンレススチール									
甲板		パターンプレート炭素鋼/スムーズプレート(ステンレススチール)									

\*104mmプラットフォームに使用。

\*\*112mmプラットフォームに使用。

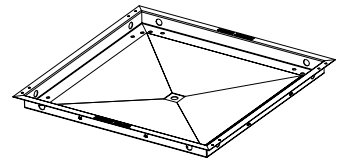
### フォークリフト対応フレーム

このフレームでは、フォークリフトを使用してスケールを容易に移動できます。差込用の鞘にフォークを挿入して持ち上げます。大型貨物用のフレームがスケールを損傷から保護します。



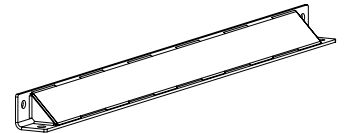
### ピットライナー

ピットライナーは、ピットを清潔に保ちます。



### スケールガード

スケールガードを使用して、スケールを側部の衝撃から保護できます。フォークリフトがスケール側部に当たると、衝撃によってスケールのフレーム曲がりやロードセル損傷の原因になります。アングル付きのガードにより、衝撃を上方に逃して損傷を防ぎます。スケールガードはフロアスケールのどの側部にも使用できます。



メトラー・トレド株式会社  
産業機器事業部  
お問い合わせ先: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

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

詳しくはウェブサイトへ



Subject to technical changes  
©01/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved  
文書番号30399423 D  
MarCom Industrial