INSTRON®

The difference is measurable®

100 kN 万能材料試験機

卓上型と床置き型オプションの比較



Instron®は新たに、6800と3400シリーズ万能材料試験機双方の100kN床置き型システムに加え、100kN卓上型システムを追加いたしました。100 kN荷重容量は、高強度金属材料、高性能複合材料、および航空宇宙または自動車の構造物を試験する試験室に共通する必要条件を満たしています。主に高荷重アプリケーション用に作られていますが、卓上型と床置き型システムともに、低荷重での試験にも対応し、最大100 kNまでの幅広い材料を試験できる汎用性があります。

100kNの卓上型と床置き型は多くの共通点があります。その上で、お客様の試験室にどちらが適するか、重要な相違点について以下にご説明します。

設置面積

100 kN卓上型は100 kN床置き型と比較して最大40%小型です。

アクセサリー

床置き型も卓上型もほぼすべての100kNの試験アクセサリー（治具）に適合します。床置き型は、試験アプリケーションよっては必要となる水平方向試験空間を広く取ることができます。

設置

設置面積を抑えることで、卓上型を合理化し、小型の 出入り口での動きを可能にしました。設置面積を抑えることで、卓上型はより狭い入口でも搬入が可能です。

人間工学

床置き型試験システムには2種の高さオプションが用意されており、試験機前面には人間工学を考慮したなめらかな輪郭が採用されています卓上型は、調整可能な高さの作業台と合わせて使用し、最適な作業高さに調整します。

電源

100 kNの卓上型は、標準的な壁面コンセントを使用して操作することができ、既設の電装レイアウトを使用して試験室内により柔軟に設置することができます*。床置き型はより大きな電力を必要とします。場合により、設置場所の配電設備を置き換える必要があります。

*標準プラグは地域によって異なります。

床置き型独自の強化された機能

- 100kNの床置き型は、より高速、高剛性を可能にする頑丈なコンポーネントが使われています。さらに、より大型の試験片に適した高さと幅の試験空間を提供し、大型治具の設置や、容易なオペレーションを可能とします。
- 電気・機械ハードウェアは試験エリアから離れて設置され、保護機能が強化されました。これは、改良されたガスケットと、破片の侵入を最小限に抑える特許出願中のエアフロー設計によって実現されます。
- 12 mmの金属製の前カバー作業領域は、耐久性向上のために耐摩耗コーティングされています。

仕様



		卓上型	床置き型
縦方向試験空間(A)	kN	1168 (E1) 1672 (E2)	1494 (E1) 1993年(E2)
横方向試験空間(B)	mm	420	575
最高速度	mm/分	508	1016
試験機軸方向剛性	kN/mm	180	300
設置寸法(高さ×幅×奥行)*	mm	1640 × 760 × 715	2287 × 1140×786(E1)、1090(E2、B2)**
設置面積	m^2'	0.54	0.90
最小電力要件		100～240VAC、1PH	208～240 VAC、1PH

* 試験機設置高さはショートベース寸法の場合。トールベースの場合は異なります。試験機設置幅は標準幅の場合。拡張幅の場合は異なります。オペレーターダッシュボード使用時はフレームの全幅に500mmを追加します。

** 高さ拡張型(E2)かつトールベース(B2)型の場合は、スタビライザーも付属し、設置面積の奥行きは304 mm追加となります。

www.instron.com (Link)

INSTRON

ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話：+1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

インストロンジャパンカンパニイリミテッド
〒216 - 0006　神奈川県川崎市宮前区宮前平1－8－9
電話：044 - 853 - 8520 (代)　FAX：044 - 861 - 0411

InstronはIllinois Tool Works Inc.(ITW)の登録商標です。本書に記載されているInstron製品およびサービスを識別するその他の名称、ロゴ、アイコン、マークはITWの商標です。ITWの書面による事前の承諾を得ることなく使用することはできません。他に掲載されている製品名および会社名は、各社の商標または商標名です。著作権©2024 Illinois Tool Works Inc.無断転載を禁じます。本書に記載されている仕様は、いずれも予告なく変更することがあります。