

シャルピーオートインパクトテスタ Charpy Auto-Impact Tester

概 要

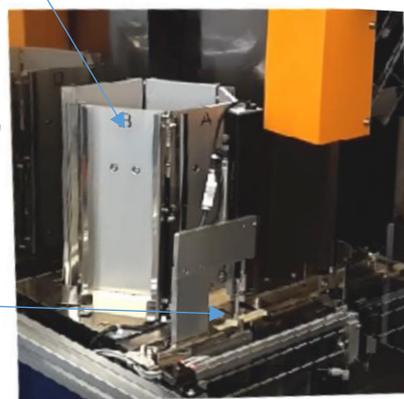
本機は、「プラスチック-シャルピー衝撃強さの試験方法」JIS K7111-1 及び ISO179-1を参考としたシャルピー衝撃試験機を自動化した製品です。室温環境下で1種類のハンマーにより寸法測定からデータ処理まで行う全自動衝撃試験機で、試験片供給部、測寸部、衝撃試験部及びデータ処理部から構成されます。低コスト化と試験時間の短縮化を迫及した新鋭機です。



カセット部

リボルバー式6連カセット

寸法測定部



型式 CHN-3型

特 長

- ① シンプルな構造の実現により、試験片の搬送から衝撃試験完了までの試験片1本当たりの平均所要時間を短縮しました(約10秒)。これにより、多数の試験片を短時間で試験できます。(最大本数300本収納時の試験時間は、約1時間)
- ② リボルバー式6連カセットを採用したことにより、試験片の識別および試験中の割込試験等の操作性を向上させました。
- ③ ロット区切りバーを用いたロット管理モードの設定により、試験片の登録本数とカセットの充填本数との整合性を持たせた試験を行えます。
- ④ 本体にタッチパネルを装備することにより、試験の進行状況、保守等の操作を容易に行えます。
- ⑤ 試験中断の要因を低減するため、PCとの通信断線時でも試験を最後まで行い、データをストックします。
- ⑥ データファイルは、汎用性の高いデータ形式なので、他アプリケーションからの活用が容易です。
- ⑦ シンプルな構造と引出し式パネルにより、メンテナンスが容易に行えます。

仕 様

型 式	CHN-3	
試験片寸法	幅10mm×厚さ4mm×長さ80mm 但し、長さ80±0.5mmの公差が必要です。	
ノッチタイプ	シングルノッチ・1号試験片・Aノッチ(ノッチ先端半径R=0.25mm)・ノッチ残り幅8mm	
試験片固定台間距離	62mm	
打撃方向	エッジワイズ	
打撃刃形状	先端角度30° 先端半径2mm	
ハンマー容量	(a)0.5J、1.0J(兼用ハンマー)……衝撃速度2.9m/s(±5%) (b)2.0J、4.0J(兼用ハンマー)……衝撃速度2.9m/s(±5%) (c)7.5J、15.0J(兼用ハンマー)……衝撃速度3.8m/s(±5%)	} より選択
ハンマー装着本数	1本	
ハンマー交換方式	手動交換式	
角度検出	非接触式光学スケール・最小分解能0.1°単位	
寸法測定	ノッチ深さおよび厚さ測定・光学式リニアスケール・最小分解能0.01mm単位	
ストック試験片数	ストック式 最大300本(50本×6カセット) 専用リボルバー式6連カセットに収納	
試験時間	試験片1本あたり平均所要時間=約10秒	
参考規格	ISO 179-1・JIS K 7111-1	
エア源	約0.4MPa以上のエア源をご用意ください	
電 源	単相 AC100V 50/60Hz 3A	
機体寸法	本 体：W1200×D750×H2000mm データ処理：W 600×D700×H1600mm	
質 量	本 体：約 300kg(作業台:約80kgを含む) データ処理：約 45kg	

※ 自動運転を行う試験片につきましては、事前のお打合せと確認が必要です。

関 連 製 品

No.526 冷凍機付衝撃試験機
一自動シャルピー 型式CA

No.526 冷凍機付衝撃試験機
型式 DG-40

No.556 低温槽付半自動衝撃試験機
型式 SAUCC (シャルピー試験法)



2024.12

材料試験機の総合メーカー 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4

大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル2F)

名古屋支店 〒461-0003 愛知県名古屋市東区筒井3-30-12(森ビル別館)

TEL 03-3916-8181 FAX 03-3916-8173

TEL 06-6386-2851 FAX 06-6330-7438

TEL 052-933-0491 FAX 052-933-0591

● <https://www.toyoseiki.co.jp/>

●記載内容は改良のため変更することがあります。