ベント式射出成形機 【(株)日本油機, 日精樹脂工業(株)】

【設備の特徴】

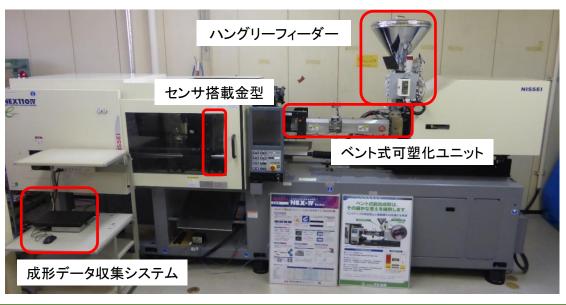
- 電動式射出成形機とベント式可塑化ユニットで構成されています。ベント式可塑化ユニットは、加熱シリンダ中央部にベント孔があり、材料溶融中に発生する水分、ガス、残留モノマーを脱気できます。
- 材料供給はハングリーフィーダーにより制限をすることで過供給を防止し、ベント 孔でのベントアップを抑制できます。
- 低圧射出成形システムと高精度計量制御機能を付属しています。

【設備の仕様概要】

- 基本構成
- ベント式可塑化ユニット:(株)日本油機 スクリュ径 632
- ハングリーフィーダー:(株)日本油機 HF-1
- 電動式射出成形機: 日精樹脂工業(株) NEX110IV-12EG
- 特別仕様
- 低圧射出成形システム: 日精樹脂工業(株) K-SAPLI
- 標準(ノンベント)シリンダ: 日精樹脂工業(株) スクリュ径φ32
- 成形データ収集システム: 日精樹脂工業(株) DLA6
- 試作金型
- 試験片サイズ: 80×80×t1.5またはt3 (mm)
- 表面性状:鏡面、シボ面、凹凸面から選択
- 樹脂温度センサ: 双葉電子工業(株) EPSSZT、3ヵ所
- 金型内樹脂圧力センサ:双葉電子工業(株) SSB、3ヵ所

【期待される効果】

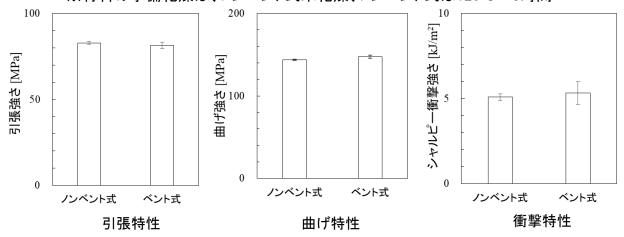
- ・ 材料の予備乾燥レス
- ガス焼け、シルバー等の成形不良の解消
- 金型、スクリュメンテナンス回数の削減
- 流動性、重量安定性の向上



【ベント式射出成形品の力学特性】

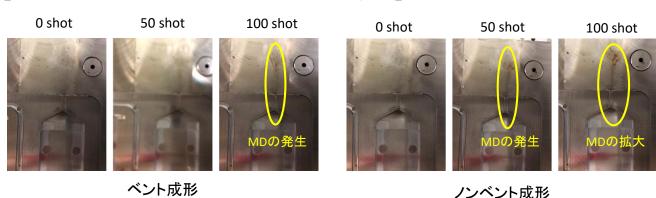
ベント式とノンベント式は同等の強度!

※材料の予備乾燥は、ノンベント式未乾燥、ノンベント式は120°C×5時間



ベント式およびノンベント式成形品の力学特性

【ベント成形によるモールドデポジット(MD)の低減】



金型メンテナンス回数の削減が可能!

【低圧射出成形システムによる流動性の向上】



低圧射出成形システム(K-SAPLI)の特徴

- 加熱筒内の樹脂圧力>金型内圧を利用
- 射出動作を減速し、圧力差で樹脂を充填
- ・ 低型締力の実現



期待される効果

- ガス逃げ促進
- ・ 成形不良(ショートショット・バリ等)の解消
- 金型メンテナンスの削減

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

素形材開発部 加工技術グループ 野辺 理恵

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

E-Mail: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / https://www.aitc.pref.akita.jp/