

News Letter

VOL.11

発行／2024年9月27日 (株)タハラ営業部 〒270-1369 千葉県印西市鹿黒南2-1 0476-21-1991

タハラからのお知らせ

Plastpol 2024にて弊社の成形機が表彰されました

2024年5月21日～24日にポーランドで開催された、Plastpol 2024展示会のWADIM PLAST SP. Z O.O.ブースにて、株式会社タハラは粉碎材を中間層に挟んだ3層容器を成形する全電動式ブロー成形機を展示しました。この展示会で弊社の成形機がプラスチック加工技術部門で賞を受賞しました。

Plastpol はポーランドで毎年開催されている、中央ヨーロッパで最大規模のプラスチック及びゴム加工業界の展示会です。第28回目だったPlastpol 2024では、欧州、アジア、中東の31ヶ国から603社が参加し、延べ15,000人の来場者を集めました。

受賞の背景

弊社展示機が受賞に至った背景として、欧州の新しい環境規制が挙げられます。

欧州では2030年までに全ての包装材を再利用・リサイクル可能にすることを掲げており、包装材については再生プラスチックの最低含有率、リサイクル性評価の基準が導入されています。

こうした流れの中でプラスチック製のボトルについても、

材料構成や再生プラスチック含有率を意識した製品が注目されています。

弊社展示機は成形時に発生するバリ(不要部分)を破棄せずに中間層で再利用しており、単層での再利用ではなく3層の中間層で再生プラスチックや石油由来でない素材も使用できる点が、環境保護の観点で高く評価されました。



成形機Q&A【サーボアラームコード(E9)】

サーボアラームコードとはサーボアンプが異常を検知したときにサーボアンプ自身が出すエラーコードです。成形機のエラーコードではなく、サーボアンプのエラーコードです。E9のアラームコードはタハラ製電動機で最も発生するアラームコードの一つです。今回はE9のアラームコードが出る原因、対処法を解説していきます。

Q. サーボアンプのアラームコードはどこで確認すればよいですか？

A. アラームコードはサーボアンプ前面の表示部に表示されます。サーボ関係の異常が出てても成形機では『サーボ異常』『サーボ警告』としか表示されないため、サーボ関係の異常が発生した際には、サーボアンプの表示部を確認することが重要です。『サーボ異常』『サーボ警告』が発生したら、サーボアンプの表示部でアラームコードを確認してください。Ver.4以降の成形機ではタッチパネルでアラームコードを確認することも可能です。

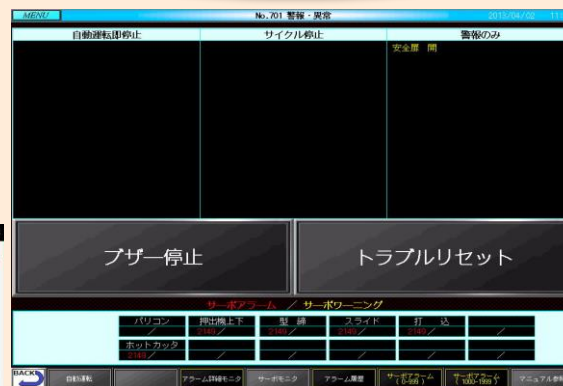
903.サーボアラームモニタ(1)【Ver.4,Ver.5】

サーボ異常				サーボ異常				サーボ警告			
不足電圧				過速度				ウォッチドッグ			
基板異常1				過電流				バッテリー断線警告			
メモリ異常1				過電圧				原点セトリミ警告			
クロック異常				CRC異常				過回転警告			
メモリ異常2				指令パルス異常				過負荷警告			
検出器異常1				転送異常				絶対位置リセット警告			
基板異常2				パラメータ異常				パラメータ警告			
基板異常3				モータ過熱				サーボ非常停止			
検出器異常2				過負荷1				PC非常停止			
出力側地絡				過負荷2				主回路オフ警告			
絶対位置消失				誤差過大							
回転異常				RS-232C通信異常							

サーボモータ 実効負荷率	1=スライト 4%	2=ネットカク 2%	3=左打込 5%	4=型 13%
アラームコード				

アラーム モニタ	サーボアラーム モニタ(2)				
-------------	-------------------	--	--	--	--

701. 警報・異常【Ver.6】



701. アラームモニタ【Ver.7】



アラームコードの表示部
L1,L2,L3回路



Q. E9のサーボアラームはどのようなアラームですか？またアラームが出た際の対処方法を教えてください。

A. E9のサーボアラームコードは、主回路電源オフです。こちらのアラームが出た際は、以下の対処方法をご検討ください。

- ①マグネットスイッチの交換:サーボオン指令が発令されても主回路に電源が供給されない場合、制御盤内のマグネットスイッチの故障が考えられます。マグネットスイッチが正常に機能せず、回路が遮断されている可能性があります。
- ② サーボアンプの交換:内部のコンデンサが故障し電力が出力されないことで、サーボアンプが、主回路に電源が供給されていないと誤認している可能性があります。特に、8～10年以上使用したサーボアンプでよく見られます。

※サーボオン指令・・・サーボアンプを動作させるための指令

※主回路電源・・・サーボモータに電力を供給するL1、L2、L3回路

多くの場合、サーボアンプの故障により発生しています。サーボアンプの交換をご検討ください。

本記事に関する内容、お見積り依頼については、弊社部品注文までお問合せください！

※本記事は、タハラ製電動機を対象にした内容となります。

油圧機、JEB機、中大型機については、本記事の対象外となります。