

連続混練押出機 取扱説明書

形 式 KCK 70-20VEX (6)

納入年月日 平成 元年 3月16日

今般は格別の御引立てにより、当社の連続混練押出機を御採用戴き厚く御礼申し上げます。

本機の性能につきましては、十分に満足いただける確信しておりますが、この『取扱説明書』により、機械の構造、機械の操作、保守点検などについては御熟読の上、機械の能力を完全に発揮されますように御願ひ申し上げます。

本機の取扱や保守が適正に行なわれていない場合には、本機の性能が十分に発揮できないばかりでなく、機械の損傷や機械の寿命を短くする原因となります。このような場合には機械メーカーとしての責は負いかねます。

なお、本機に関するお気づきの点が御座いましたら御連絡下さいますように御願ひを申し上げます。

株式会社 KCK

目	次
1)	…… 製作仕様
2)	…… 取扱説明

製作仕様書

1. 装置の名称

KCK70-22VEX (6)
連続混練押出機

2. 装置の概要

ゴムやプラスチックの高粘度材料とフィラーを連続混練する装置であります。本装置はこの混練に必要な『圧縮』、『剪断』、『置換』、の三つの作用の内『剪断』の『摺剪断』作用をもって混練を効果的に連続操作していきます。

この『摺剪断』を最大限に作用させる装置に石臼があります。この石臼を多重段に構成して『摺剪断』を、連続的に操作することが出来る、連続混練押出装置であります。

3. 装置の仕様

- | | | |
|-----|---------------------|----------------|
| 3-1 | 混練能力 | |
| | ポリプロピレンの可塑化能力 | 約6Kg/Hr |
| 3-2 | 混練モーター | |
| | メーカー | ㈱安川電機製作所 製 |
| | 電 圧 | 200V |
| | 出 力 | 2.2KW |
| | 形 式 | VSモーター |
| 3-3 | フィードスクリューの寸法 | 70mmが一本 |
| 3-4 | ブレードの回転数 | 約~ 30rpm |
| | (二段プーリ使用による二段階切り換え) | ~ 60rpm |
| 3-5 | 減速機(軸上型) | SM045D25F |
| 3-6 | ブレードの組数 | 6枚(フィードスクリュー側) |
| 3-7 | メータリングスクリューの寸法 | 22mm |
| 3-8 | ベント口及び中間フィード口 | |
| | a) 混練ブレードベント口 | 1口付 |
| | b) 中間フィード口 | なし |
| | c) メータリングスクリューベント口 | なし |

11A

12/11/24
12/11/24

3-9 ダイスの形状と寸法

a) ホットカッターダイス 3.5mm孔-1本

3-10 要部材質

符号	名 称	材 質	表 面 処 理
1	フィードシリンダー	SS41	シリンダライナ- SKD11
2	フィードスクリュー	KS102	
3	回転ブレード	SKD11	焼入れ
4	固定ブレード	SKD11	焼入れ
5	メータリングシリンダー	SACM	窒化
6	メータリングスクリュー	KS102	焼入れ

4. ヒーターと温度調節計と熱電対

熱電対	名 称	温度調節計 (理化製)	ヒーター容量
C5	ダイス	REX-C10	500W
C4	メータリングシリンダー	REX-C10	750W
	ベント部	REX-C10	2800W
C3a	ベント部		
C2a	混練No. 2	REX-C10	2200W
C2b	混練No. 2		
C1a	混練No. 1	REX-C10	2800W
C1b	混練No. 1		
C1c	混練No. 1 (フィード部)		
	合 計	5 台	9050W

5. 熱電対と水冷ジャケットと電磁弁

熱電対	熱電対形式	名称	電磁弁
C5	caT-220 (TC-5)	ダイス	
C4	caT-220 (TC-4)	メータリングシリンダー	SV4
		混練ベント部	SV31
C3a	caT-220 (TC-3)	固定ブレードNo. 11	SV32
C2a	caT-220 (TC-2)	固定ブレードNo. 10	SV21
C2b	-----	固定ブレードNo. 9	SV22
C1a	caT-220 (TC-1)	固定ブレードNo. 8	SV11
C1b	-----	固定ブレードNo. 7	SV12
C1c		フィードシリンダー	手動
*			
合計	5本		7台

6. 付帯装置

6-1 ノンブリッジ定量フィーダー

- 1) ホッパー容量 約14ℓ
- 2) フィーダーモーター容量 1φ 200V 60W
- 3) テーブルモーター容量 3φ 200V 90W

6-2 ホットカッター

- 1) モーター容量 3φ 200V 90W
- 2) カッター刃物回転数 (60Hz) 0~1000rpm
- 3) カッター刃物材質 超硬刃 (2枚)

6-3 冷却ネットコンベア

- 1) ネット駆動動力 3φ 200V 0.2KW
- 2) 冷却ネット (SUS製) 250W×2000L
- 3) ネット速度 4~16m/min.
- 4) 送風ファン (1台) 3φ 200V 0.1KW