

TSHS 總興實業股份有限公司

TEL:+886-7-6166555(operator)

E-mail:machine@tshs.com.tw

FAX:+886-7-6169555

www.tshs.com.tw

顧及食品衛生及操作安全

保有優良的生產品質

適合油炸多種產品

包含片狀、條狀、顆粒狀、不規則狀等



連續式 熱煤油加熱 油炸機



SINCE 1965.
TSHS 官方網站



產品介紹

熱煤油加熱油炸機，採用間接加熱方式油炸，能延長食用油及產品壽命，熱能在200,000~2,000,000 kcal/hr 範圍內，可依生產需求搭配。熱煤油加熱油炸機主要由熱煤油鍋爐、熱交換器及油炸機本體組成，以高溫低壓的方式加熱，經循環幫浦將熱煤油送至加熱裝置，供給熱量後再回到鍋爐加溫。油炸機本身有過濾系統，可在油炸過程中將油炸油中的殘渣濾除。

熱煤油加熱油炸機的燃燒室有立式及臥式兩種設計型態可選擇，且可依客戶需求選用柴油、天然氣、或瓦斯作為加熱燃料，以降低燃料成本。熱煤油流速、流量經過精密計算，能夠提高熱效率高、降低廢氣排放溫度低，以維持良好的工作環境。

熱煤油加熱油炸機配置以PID控制系統以精確控制熱煤加熱系統，使油炸溫度及油炸時間皆可依產品作調整。且設計CIP自動清洗系統，利用油炸機本身的循環幫浦讓清潔用水做循環；油炸機上蓋可獨立升降，並配合近接開關偵測上下限，安全好操作，不但設備清洗容易，也可以大量節省設備清洗時間與人力。

總興公司的熱煤油加熱油炸機安全又實用，適合工廠大量生產使用，我們也會協助客戶針對不同產品特性搭配不同形式的進出料輸送帶，使設備達到連續且穩定地運作。

產品安全機制

總興公司熱煤油加熱油炸機油管內設有油炸油壓力檢測開關，遇油管內油炸油流量不足時，可回饋訊號至控制系統，此時加熱系統不會啟動，避免空燒造成危險；熱煤油加熱油炸機在熱交換器與鍋爐連接迴路中設有膨脹閥門，在加熱過程中調節管路內壓力，避免油溫升高時管內壓力過高造成危險。

油炸適用品項

肉品、裹漿/裹粉產品、海產
餃子、春捲、蔬菜、印度食品
堅果產品、調味料加工
休閒食品、素食品加工
火鍋料加工產品
等等

生產流程

設定油炸溫度及時間→
→啟動加熱至油溫達設定值時開始入料→
→油炸→連續生產



產品規格

設備規格：長度有3450mm、4950mm、6450mm、9480mm、11750mm五種選擇，或依需求量身訂製。

有效油炸空間：長度有2500mm、4000mm、5890mm、8600mm、10000mm五種選擇，或依需求量身訂製。

油炸寬度：820mm、1020mm二種選擇。

熱能：200,000~2,000,000 kcal/hr 依產能、含水率選用

產品特性

- 立型 (節省空間) 及 臥型 (維修檢測便利) 燃燒室設計，熱吸收效率高。
- 熱媒油流速、流量經精密計算，安全穩定。
- 盤管多管拼接，受熱均勻，熱效率高，可充分吸收燃燒輻射熱、對流熱，廢氣排放溫度低。
- PID 控制系統，安全又穩定。
- 當回油超溫、排氣溫度過高、流量壓差異常、熱媒油不足時有警報並自動停機的安全保護裝置。
- 間接加熱，延長油品及產品保鮮期。油炸溫度及時間可依需求調整。
- 有液位控制，自動補充新油。
- CIP 裝置，可快速清洗設備。
- 油炸機上蓋可升降，方便設備清洗。升降時有上下限開關，增加操作安全性。

產品相關設備資訊

進出料輸送帶

設備規格：尺寸依需求搭配。
輸送帶寬度：依需求搭配。
馬力需求：1/4 - 2 HP。
產品特性：
(1) 輸送帶速度可調整。
(2) 自動生產，節省人力。

細過濾機

設備規格：長1750 x 寬1410 x 高1760 mm。
輸送帶寬度：970 mm。
馬力需求：1/4 HP。
產品特性：
(1) 輸送帶速度可調整。
(2) 過濾效果可以達到80Mesh，以確保過濾的品質。

脫油裝置

設備規格：長5000 x 寬1800 x 高2300 mm。
輸送帶寬度：500 mm。
馬力需求：5 1/2 HP。
產品特性：
(1) 脫油時間可調整
(2) 可降低產品含油量，延長保存期限。

調味設備

設備規格：長5000 x 寬1800 x 高1800 mm。
輸送帶寬度：400 mm。
馬力需求：2 HP。
產品特性：
(1) 可以液態或粉做調味，增加產品美味。
(2) 速度可依需求調整。

冷卻裝置

設備規格：尺寸依需求搭配。
輸送帶寬度：依需求搭配。
馬力需求：1-3 HP。
產品特性：
(1) 加速產品冷卻，方便線上包裝，節省流程時間。
(2) 速度可依需求調整。

熱媒油加熱能源消耗表

Heating Energy Consumption Table for Heat Transfer Oil

熱量 (10 ⁴ Kcal/hr)	20	30	40	50	60	80	100	125	150	175
燃料消耗量										
柴油 Diesel (L/hr)	28	42	56	70	84	112	140	175	210	245
天然氣 LNG (M ³ /hr)	25.5	38.5	51	64	77	102	127	160	192	224
瓦斯 LPG (Kg/hr)	19	28.5	38	47.5	57	76	95	119	142	166
電能 Electric (Kw/hr)	232	349	465	582	698	931	1164	1455	1746	2037
循環泵馬力 Circle Pump (HP)	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30	40