ECON

PELLETIZING
IS IN OUR
DNA ...



F WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER

F TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER



ISO 9001 certified

EPO-N

熱解爐

附氮氣系統

www.econ.eu

EPO-N
熱解爐
附氮氣系統

ECON EPO-N型熱解爐是專為清洗雷射濾光片而開發的。此清洗過程在氮氣氣氛下進行，對環境和零件均無害，並為使用者帶來許多優勢。





溫和去除熱塑性塑膠與混合塑膠 *

透過可選的溫度範圍，

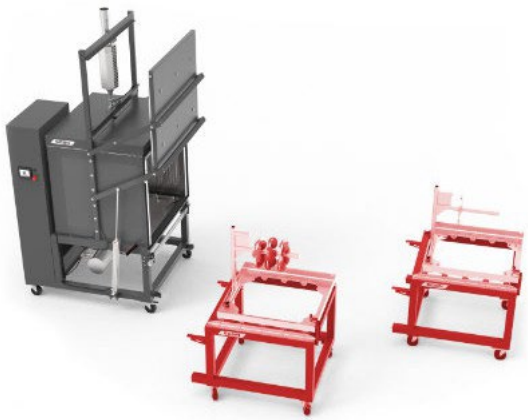
可將清潔後材料所承受的熱應力大幅降低。

延長濾網零件、刀片及工具的使用壽命

溫和的熱解清洗工藝可避免對所有待清洗組件造成機械應力（無需刷洗、刮除等）。清洗過程結束後，會使用壓縮空氣將篩網上的殘餘灰塵吹除。

裝載方便

烤箱配備可拆卸的籃子，可透過自由移動的推車將其運送至工作場所。可同時使用多個載物籃和推車。當載物籃裝載完畢後，便會被放入 EPO-N 中進行清潔。



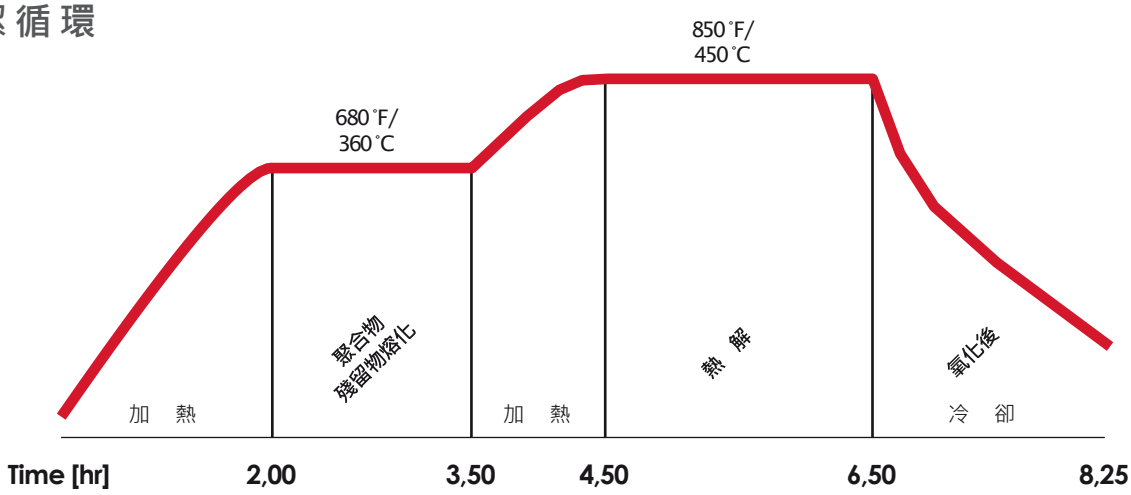


SIMPLE OPERATION AND HIGH RELIABILITY

The EPO-N is controlled via a PLC controller with touchscreen. The operating menu is set up in a clear, easy and intuitive mask.

*except PVC and fluorpolymers

清 潔 循 環



加熱階段

EPO上的氮氣發生器會接收壓縮空氣，並將氮氣注入 EPO 內。若清洗腔室內的氧氣含量降至 14% 以下，即開始加熱階段（溫度升至約 360 °C）。

滴落階段

當溫度達到約 360 °C 時，大多數聚合物已超過其熔點，並從模具上滴落。這些聚合物殘餘物會被收集至收集容器中。

熱解階段

此時溫度進一步升高至約 450 °C。在此溫度下，聚合物鏈會斷裂並轉化為灰燼。產生的氣體會透過後燃器進行中和。

後燃器



熱解清洗過程中產生的氣體會被重新加熱，並在後燃室中加入額外氧氣進行燃燒，從而降低排放量。一氧化碳（CO）和微細粉塵等污染物因此得以減少。排氣品質的提升，使該烘箱更具環保性。

無廢水

採用後燃器可免除廢水產生及其處理的需求。

安全

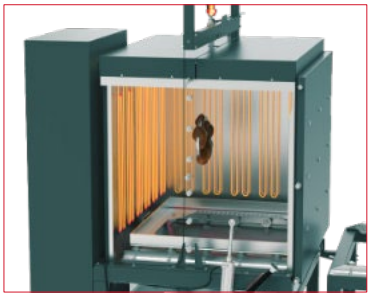


燃燒室內的氧氣濃度由一組氧傳感器進行監測。只有當燃燒室內的氧氣濃度低於 14% 時，加熱過程才會開始。

維護需求極低

由於採用以氮氣為基礎的清潔流程，EPO-N 無需進行密集維護，因此能實現極高的系統可用性。這也帶來了高效率。

低能耗



相較於真空環境，氮氣的加熱特性更為優異。熱量在燃燒室內能更佳且更均勻地分布。由於具備內部隔熱結構，需要加熱的質量較少。所有這些優勢使得 EPO-N 的能耗極低。

ECON-Typ	L x W x H (cm)	Charging Room W x H x D (cm)	Loading Height (cm)	max. Load (kg)	max. Pyrolysis Temperature (°C)
EPO-N 1000	296 x 162 x 346	100 x 100 x 100	100	100	450

FOR ALL THERMOPLASTICS AND SPECIAL APPLICATIONS

ENERGY-EFFICIENT SOLUTIONS

TRAINING OF YOUR STAFF

QUALITY PROOFED **ORIGINAL SPARE PARTS**
- ECON certified
- locally stocked

- 96% in stock

PREVENTIVE **MAINTENANCE**

PATENTED **THERMAL INSULATION** TECHNOLOGY

EASY AND SAFE **OPERATION**

TAILOR-MADE SOLUTIONS

PREMIUM **SERVICE**
- **service quality** for your success
- **flexible service solutions** - for your **individual requirements**

PROFESSIONAL **REMOTE MAINTENANCE**

Contact

Downloads

ECON WORLDWIDE

ECON Headquarters AUSTRIA

ECON GmbH
Biergasse 9 | 4616 Weißkirchen/Traun | AUSTRIA
Tel. +43 7243 56 560-0 | Fax +43 7243 56 560-19
office@econ.eu | www.econ.eu
ISO 9001 certified no. AT18/2669

Sheng Tung Development Co., Ltd.
6th Floor, No. 57 Fu Hsing North Rd., Taipei 10595,
Taiwan, R.O.C
Tel. +886-(0)2-2772 2900
plas_tony@shengtung.com.tw
https://www.shengtung.com.tw/

ECON China

ECON China Ltd.
No. 228 Yuyang Road | Yushan Town
Kunshan City | Jiangsu Province 215301
People's Republic of China
Tel. +886 958 573 455
m.hehenberger@econ.eu

