

# 遠赤外線アニール炉

## FAR-INFRARED ANNEALING OVEN



### 概要

当社では加熱・乾燥に関するエンジニアリングを行っています。昨今、IT業界を中心にプラスチック部品が高精度・高機能化し、成形品のアニール工程が問題になっています。これに対し、当社の得意とする遠赤外線ヒーターを用いた加熱技術の応用により、新タイプのアニール装置を提案いたします。本システムは処理時間の大幅短縮および前後工程と連結してのラインの全自動化がポイントであり、アニール工程を画期的に変えるものとして話題になっております。

### 特長

1. 処理時間の大幅短縮  
温風バッチ処理 1～8 時間 2～7 分になります。
2. 成形とアニールの同時処理が可能  
成形機直結の連続処理にも対応でき、生産効率が上がります。
3. 品質向上  
遠赤外線による高精度な温度プロファイルと連続処理により、寸法精度が安定します。
4. クリーン処理  
医療用・電子部品用成形品にも対応できます。

### 用途

1. 精密部品  
携帯電話部品、パソコン部品、プリンター・コピー機部品、光学部品、液晶部品、コネクタ部品、ICトレイ等
2. 自動車部品  
ランプ、ドアノブ、メーターパネル部品等、センサー部品等
3. 医療機器部品  
ダイアライザー、人工肺、バルブ、コネクタ等

### 仕様・Specification

型式 Type	全長(mm) Overall length	炉長(mm) Length of oven	全幅(mm) Span	コンベア幅(mm) Width of conveyor	バスライン(mm) Pass line	ヒーター(kw) Heater	ユーティリティー (KVA) Utility
LF-AN2-104	2000	1000	800	400	1150	9.6 + 3.0	14
LF-AN2-107	2000	1000	1100	700		14.4 + 3.0	19
LF-AN2-154	2500	1500	800	400		14.4 + 3.0	19
LF-AN2-157	2500	1500	1100	700		21.6 + 4.5	28
LF-AN2-304	4000	3000	800	400		28.8 + 4.5	35
LF-AN2-307	4000	3000	1100	700		43.2 + 4.5	49

### Overview

Our company is working for engineering relating heating and drying. This time, we paid attention on the annealing which is the concerning of plastics processing industry and developed annealing machine which use heating technology by far-infrared heater based on the technique we proud. The attracting point of this system lies in large shortening of processing time and full automation by the combination of before and after treatment processes, and this machine is catching eye as an epoch-making machine which changes annealing process.

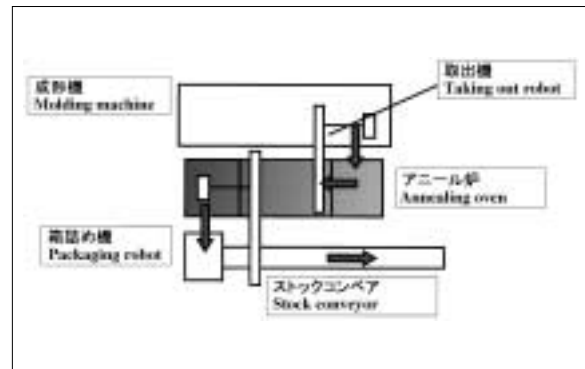
### Feature

1. Large shortening of processing time  
Necessary time of 1～2 hours required in batch processing by hot air becomes 3～5 minutes by this machine.
2. Clean heating  
This machine can be used for the processing of medical, electric and electronic parts.
3. Improvement of quality  
Stability of precision of dimensions is attained by high precision temperature profile by far-infrared and continuous treatment.
4. Possibility of continuous processing of molding and annealing  
This machine can be used for continuous treatment which directly combines annealing furnace and molding machine, and so efficiency of production can be improved.

### Application

1. Automotive parts: Various lamps, Door knob, Parts for instrument panel etc.
2. Precise parts: Printer parts, Duplicator parts, Optical parts, IC tray etc.
3. Medical parts: Dialyzer, Artificial lung, Valve, Connector etc.

### レイアウト例・Examples of Layout



株式会社  
**ノリタケカンパニー** リミテド  
(業務代行) ノリタケエンジニアリング  
株式会社  
**NORITAKE CO., LTD.**

〒451-8501 愛知県名古屋市区則武新町3-1-36  
TEL.052-561-9878 FAX.052-561-6557  
3-1-36, NORITAKE-SHINMACHI, NISHI-KU, NAGOYA-SHI,  
AICHI 451-8501  
TEL.+81-52-561-9878 FAX.+81-52-561-6557  
<http://www.noritake.co.jp>