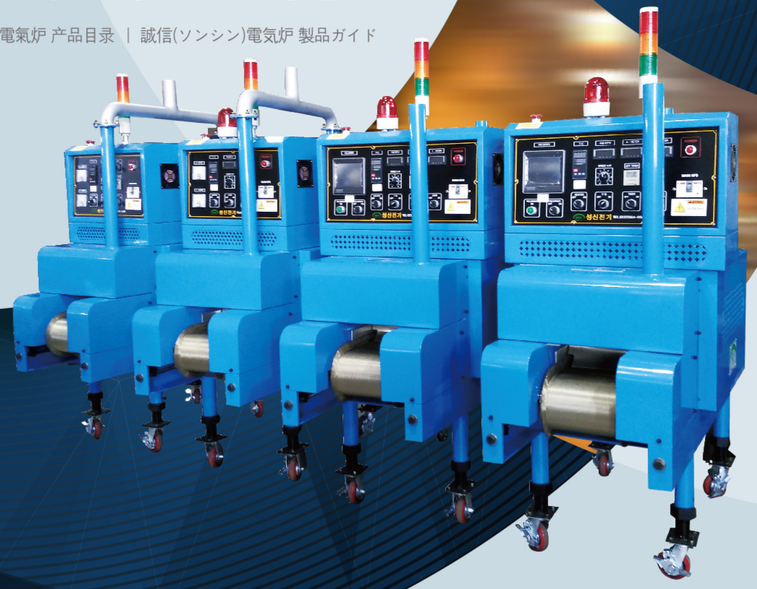
www.ssero.kr

SUNGSHIN
ELECTRIC FURNACE

PRODUCTS GUIDE | 成信電氣炉 产品目录 | 誠信(ソンシン)電気炉 製品ガイド



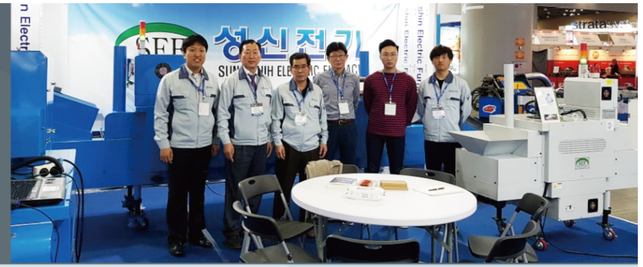
성신전기로 Sungshin Electric Furnace

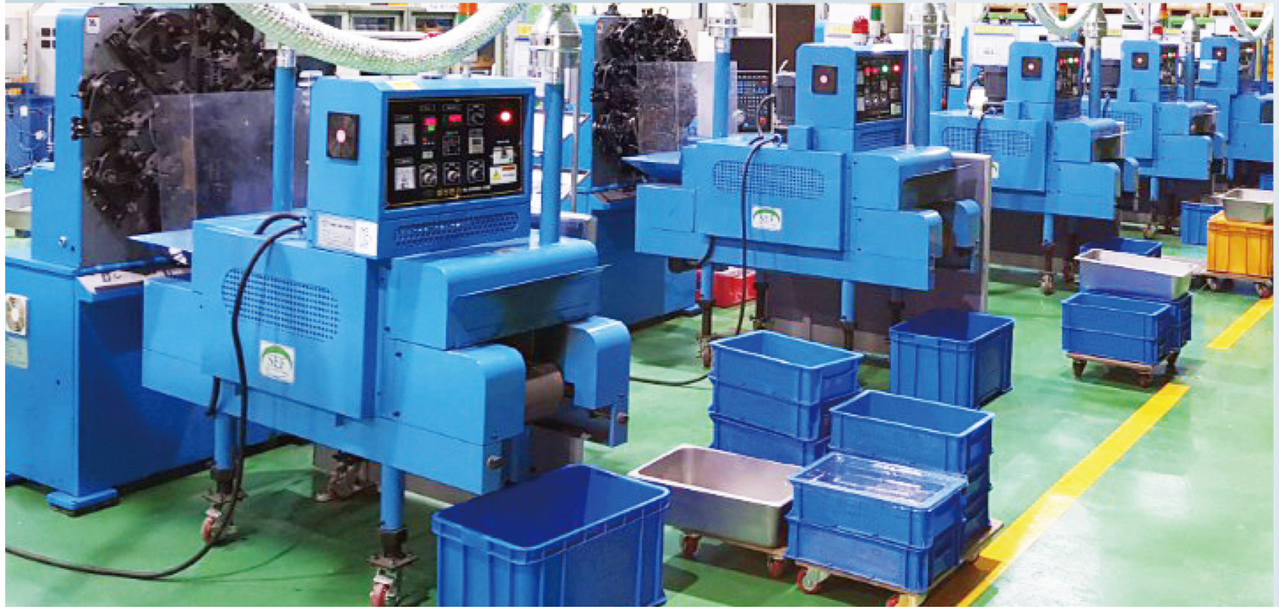
10-3, Bongsudaero1545bungil, Seogu, Incheon, KOREA
Tel. +82-32-564-0566 Fax. +82-32-564-0578 E-mail. k123590@naver.com
Homepage: www.ssero.kr

SUNGSHIN
ELECTRIC FURNACE

회사소개 · 公司介绍 · 会社紹介

ABOUT US





성신전기는 열처리 기기 전문제조업체로서 1986년 창업을 시작으로 산업용 로의 설계와 완제품 생산 및 A/S에 이르기까지 신속, 정확한 제품 생산으로 열처리로 산업분야의 선두주자 역할을 담당하고 있습니다.
특히 스프링 열처리 분야에 지대한 관심을 가지고 고객들의 현장 환경 및 생산성 향상을 위하여 끊임없는 연구와 개발로 다져진 기술력을 바탕으로 더욱 창조적이고 효율적인 제품개발을 통한 에너지 절감과 열효율 증진에 혼신을 다해 최상의 품질의 기기를 제작하여 고객님들의 생산 원가절감에 기여할 것입니다.
고객만족을 위한 혁신적 사고와 과감한 실천을 통하여 최고를 향해 힘차게 전진해 나아가겠습니다.

Founded in 1986, a manufacturer of heat processing machinery, Sungshin Electric has placed itself as a leader in the design and manufacture of industrial furnaces, as well as in prompt and adequate responses to warranty claims.
Our design and manufacturing capabilities rest on the ceaseless R&D efforts towards the improvement of productivity and work environment, with great interest in the heat treatment process for springs. Based on these efforts and capabilities towards creativity and efficiency, we vow to provide our customers with the highest quality products that are equipped with energy saving qualities and thermal efficiency.
With innovation and decisiveness in mind, Sungshin Electric will continue to move forward in all aspects to realize the unparalleled total customer satisfaction.

誠信(ソンシン)電気は熱処理機器専門メーカーとして1986年創業を皮切りに産業用への設計と完成品の生産及びアフターサービスに至るまで迅速、正確な製品生産で熱処理に産業分野の先駆者としての役割を担しています。

特にスプリング熱処理分野に多大な関心を持って顧客たちの現場環境および生産性向上に向けて絶え間ない研究と開発で鍛えられた技術力をもとに、創造的かつ効率的な製品開発を通じたエネルギー節約や熱効率の増進に渾身を尽くして最上の品質の機器を製作してお客様の生産コスト削減に寄与すると思います。

컨베이어형 열처리 로 · 传送带式热处理系统 · コンベアタイプ熱処理炉

Conveyor-type Thermal Process Furnace

· 본 기기는 컨베이어형 열처리 기기로 제품생산과 동시에 컨베이어로 이송과 열처리 기능을 동시에 함으로써 자동화 생산 라인에 효과적이며 생산원가 절감에 기여합니다.
· 전자공업용 부품, 스프링, 자동차부품, 프레스 물, 와셔 등 정밀 가공 제품의 인장력, 정밀성, 강도 증진에 효과적입니다.
· 본체 구조는 제품공급부, 가열부, 냉각부로 구성된 연속 생산성 구조로 되어있으며 속도 콘트롤러를 통해 반송 속도를 다양하게 하여 각 생산품의 종류, 크기 등 특성에 맞는 처리 시간 및 온도 프로파일을 적용할수 있습니다.
· 열풍 순환방식(Heated Air Circulation)을 이용하여 Chamber 내 균일한 온도 분포 및 유지를 통하여 우수한 품질의 제품을 생산할수 있습니다.
· 제품 처리 중 발생하는 폐가스와 화상 및 상해 사고 방지를 위해 입구와 출구부에 커버 및 배기구를 설치하였습니다.
· 경량 내화 단열재를 사용하여 축열량이 적고 승온시간이 짧아 에너지손실을 최소화 하였습니다.
· 로 내부의 고른 온도분포로 불량률을 낮추고 정밀 제품의 열처리에 효과적입니다.

· This device is a converger-type heat treatment device that is efficient for automated production lines and reduces production costs by simultaneously transferring and heat treatment to the conveyor.
· It is effective in increasing tensile strength, precision, and strength of precision machining products such as electronic industrial parts, springs, automotive parts, press water and washers.
· The main body structure consists of a continuous productivity structure consisting of the product supply, heat and cooling, and varies the return speed through the controller to suit the type and size of each product.
· Using heat circulation, you can produce high-quality products through uniform temperature distribution and maintenance.
· Cover and exhaust are installed at entry and exit to prevent burns and injuries occurring during product handling.
· Lightweight fire-resistant insulation minimizes energy loss due to reduced heat and shorter standing times.
· The offers an even temperature distribution inside the reduces the reject rate and is effective in heat treatment of precision products.

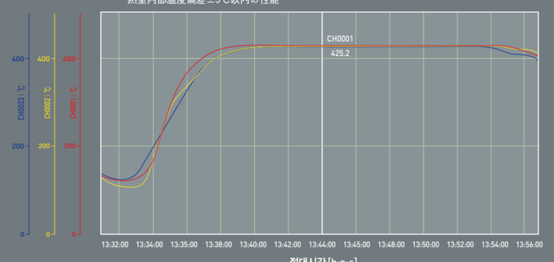
· 本機器はコンベイオ型熱処理機器で製品生産と同時にコンベアに移送と熱処理機能を同時に行うことにより、自動化生産ラインに効果的であり、生産コスト削減に寄与します。
· 電子工業用部品、スプリング、自動車部品、プレス水、座金など精密加工製品の引張力、精密性, 強度の増進に効果的です。
· 本体構造は製品供給部の、カヨルブ、冷却部で構成された連続生産性構造になっており、スピードコントローラーを通じて搬送速度を多様にして、各生産品の種類、大きさなどの特性に合う処理時間や温度プロファイルを適用することができます。
· 熱風循環方式(Heated Air Circulation)を利用してChamber私の均一な温度分布及び維持を通じて優秀な品質の製品を生産することができます
· 軽量耐火断熱材を使用して蓄熱量が少なく、昇温時間が短く、エネルギー損失を最小化しました。
· に内部のバランスの取れた温度分布で不良率を下げて精密製品の熱処理に効果的です。

[열실 내 온도산포 Temperature Distribution in the Heating Chamber]

열실 내 온도 산포(상하, 좌우)의 온도편차 ±5℃ 이내의 성능

Temperature variation of heating chamber among top, bottom, left and right side walls is within ±5℃

熱室内部温度偏差±5℃以内の性能



자율안전인증 인증제품

인증 적합 제품

CQI-9 인증 적합 제품

Conveyor-type

Thermal Process Furnace

传送带式热处理系统 / コンベアタイプ熱処理炉

SC-004

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	4 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	150 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	75 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	600(W)×1300(L)×1000(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	600 mm
추가옵션 Option 其他选项	온도기록계

SC-006

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	6 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	210 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	75 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	650(W)×1650(L)×1050(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	850 mm
추가옵션 Option 其他选项	온도기록계

SC-008

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	8 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	260 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	100 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	700(W)×1900(L)×1050(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	1050 mm
추가옵션 Option 其他选项	온도기록계

* 규격 이외의 사이즈는 주문사양입니다. * 냉각라인설치시 전체길이 약 400~500mm가 추가로 늘어납니다.
* Size other than size is order specification. * When installing the cooling line, the total length is increased by an additional 400 to 500 mm.
* 規格以外のサイズは注文仕様です。 * 冷却ラインの設置市全体の長さ約400~500ミリが追加で増えることになります。

Conveyor-type

Thermal Process Furnace

传送带式热处理系统 / コンベアタイプ熱処理炉

SC-013

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	13 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	260 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	110 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	700(W)×2500(L)×1100(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	1320 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-015

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	15 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	500 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	130 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	800(W)×2900(L)×1200(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	1520 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-018

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	18 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	410 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	130 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	890(W)×3200(L)×1200(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	1720 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

* 규격 이외의 사이즈는 주문사양입니다.
* Size other than size is order specification.
* 規格以外のサイズは注文仕様です。

* 냉각라인설치시 전체길이 약 400~500mm가 추가로 늘어납니다.
* When installing the cooling line, the total length is increased by an additional 400 to 500 mm.
* 冷却ラインの設置市全体の長さ約400~500ミリが追加で増えることになります。

Conveyor-type

Thermal Process Furnace

传送带式热处理系统 / コンベアタイプ熱処理炉

SC-025

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	25 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	410 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	130 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	980(W)×3900(L)×1200(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	2450 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-035

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	35 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	450 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	150 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	990(W)×4500(L)×1400(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	3000 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-045

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	45 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	500 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	150 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	1050(W)×5000(L)×1400(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	3500 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

* 규격 이외의 사이즈는 주문사양입니다.
* Size other than size is order specification.
* 規格以外のサイズは注文仕様です。

* 냉각라인설치시 전체길이 약 400~500mm가 추가로 늘어납니다.
* When installing the cooling line, the total length is increased by an additional 400 to 500 mm.
* 冷却ラインの設置市全体の長さ約400~500ミリが追加で増えることになります。

Conveyor-type
Thermal Process Furnace
传送带式热处理系统 / コンベアタイプ熱処理炉

SC-065

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	65 KW
최고사용온도 MaxTemperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	600 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	170 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	1090(W)×5100(L)×1800(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	3500 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-090

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	90 KW
최고사용온도 MaxTemperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	800 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	200 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	1520(W)×5600(L)×1800(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	4000 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

SC-100

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	100 KW
최고사용온도 MaxTemperature 工作温度	500℃
벨트 폭 Conveyor Width 输送带宽度	10~00 mm
입구높이 Inlet Height 入口高度	250 mm
외부규격 Outside Dimension 外形规格	1720(W)×6200(L)×1800(H)
열실길이 Heating Area Length 热区长度	4500 mm
추가옵션 Option 其他选项	냉각라인, 온도기록계

* 규격 이외의 사이즈는 주문사양입니다.
* Size other than size is order specification.
* 規格以外のサイズは注文仕様です。
* 냉각라인설치시 전체길이 약 400~500㎜가 추가로 늘어납니다.
* When installing the cooling line, the total length is increased by an additional 400 to 500 ㎜.
* 冷却ラインの設置市全体の長さ約400~500ミリが追加で増えることになります。

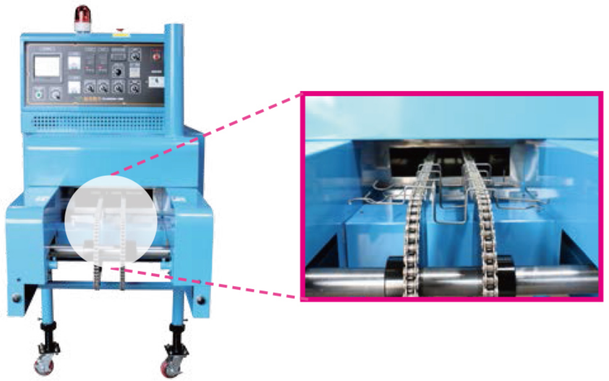
체인 컨베이어형 열처리 로 · 链式传送器热处理系统 · チェーンタイプ熱処理炉

Chain Conveyor-type Thermal Process Furnace

· 본 기기는 체인 컨베이어타입 열처리 로 로서 지그재그 형태의 스프링등의 제품열처리에 적합합니다.
· 시트용 스프링 열처리에 효과적입니다.

· This instrument is a chain conveyor type heat treatment and is suitable for thermal processing of products such as a zigzag type spring.
· Effective in thermal handling of seat springs.

· 本機器はチェーンコンベヤタイプ熱処理にとしてジグザグの形のスプリングなどの製品熱処理に適しています。
· シート用スプリングなど形状が多様な製品の専用の熱処理機器です。



〈제품 사양은 맞춤 규격으로 제작〉
〈Product specifications are customized〉
〈製品仕様は、オーダーメイド規格で製作〉

박스형 열처리 로 · 箱式炉 · 引き出し式熱処理炉

Box-type
Thermal Process Furnace

· 본 기기는 박스형 열처리 기기로 제품의 템퍼링 및 비트 열박음, 열처리 공정에 효과적입니다.
· 스프링, 프레스 물, 와셔 등 정밀 가공 제품의 인장력, 정밀성, 강도 증진에 효과적입니다.
· 중 · 소형제품의 열처리에 적합하며 고른 온도 분포로 고품질의 제품생산이 가능하고 제품의 종류, 크기 등에 따른 처리 사이클에 맞춰 온도 및 시간을 제어할 수 있도록 콘트롤러를 설치하여 다양한 온도조건에서 열처리를 할 수 있는 로입니다.

· This device is a box type heat-processing device that is effective in thermal processing including tempering of products.
· It is effective in increasing tensile strength, precision and strength of precision machining products such as springs, press water, and washers.
· Suitable for heat treatment of small and medium products, high quality product production is possible through uniform temperature distribution, and installed controller to control temperature and time in accordance with the processing cycle according to product type, size, etc.

· 本機器はボックス型熱処理機器で製品のテンパリングおよびビットヨルバクウム、熱処理工程に効果的です。
· スプリング、プレス水、座金など精密加工製品の引張力、精密性強度の増進に効果的です。
· 中・小型の製品の熱処理に適しており、選んだ温度分布で高品質の製品生産が可能で、製品の種類、大きさなどによる処理サイクルに合わせて温度や時間を制御できるようにコントローラーを設置し、様々な温度条件で熱処理を行うことができたロイ・ます。

SB-009

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	9 KW
최고사용온도 MaxTemperature 工作温度	500℃
외부규격 Outside Dimension 外形规格(WxHxL)	770 x 1150 x 980
내부규격 Inside Dimension 内部规格(WxHxL)	450 x 400 x 700
서랍치수 Tray Dimension 抽屉规格(WxHxL)	380 x 60 x 700
옵션 Option 其他选项	온도기록계 Temperature Recorder

SB-015

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	15 KW
최고사용온도 MaxTemperature 工作温度	500℃
외부규격 Outside Dimension 外形规格(WxHxL)	770 x 1150 x 1330
내부규격 Inside Dimension 内部规格(WxHxL)	450 x 400 x 1050
서랍치수 Tray Dimension 抽屉规格(WxHxL)	380 x 60 x 1050
옵션 Option 其他选项	온도기록계 Temperature Recorder

대차형 열처리 로 · 台车式加热炉 · 貸借タイプ熱処理炉

Cart-type Thermal Process Furnace

〈제품 사양은 맞춤 규격으로 제작〉
〈Product specifications are customized〉
〈製品仕様は、オーダーメイド規格で製作〉

· 본 기기는 중하중의 구조물의 장출입이 용이하여 처리용량의 대형화가 가능합니다. 고른 온도 분포로 고품질의 제품생산이 가능하며 처리 사이클에 따라 온도 및 시간을 제어하여 다양한 온도조건에서 열처리를 할 수 있습니다.

· This instrument allows for large processing capacity due to easy loading of medium and low structures. The even temperature distribution allows high quality product production and allows temperature and time control according to the processing cycle for heat treatment in various temperature conditions.

· 本機器はジュンハジュンの構造物のジャンチュルイプが容易に処理容量の大型化が可能です。選んだ温度分布で高品質の製品の生産が可能で、処理サイクルにより、温度や時間を制御して多様な温度条件で熱処理を行うことができます。

터치형 열처리 로 · 摇炉

Touch-type
Thermal Process Furnace

토숀스프링

*선경 0.8mm미만의 세선 열처리에 탁월합니다.
*Excellent in heat treatment with a diameter of less than 0.8mm

· 본 기기는 터치형 열처리 기기로 제품의 템퍼링 및 열처리 공정에 효과적입니다.
· 스프링, 와셔 등 정밀 가공 제품의 인장력, 정밀성, 강도 증진에 효과적입니다.
· 극 세선 제품의 열처리에 적합하며 장비의 소형화로 적은 공간활용에 효과적입니다.
· 특별히 선경 1mm 미만의 토숀 제품 열처리에 탁월합니다.
(컨베이어 벨트 끼임 없음)

· This device is a touch-processing device that works well for the tempering and heat processing of products.uct type, size, etc.
· It is effective in increasing tensile strength, precision and strength of precision machining products such as springs and washers.
· It is suitable for heat treatment of small products and is effective for small space utilization due to the compactness of equipment.
· In particular, they are excellent for heat treatment of the Toe towards products less than 1 mm.(No Conveyer Belt trapped)

· 本機器はタッチ型熱処理機器で製品のテンパリング及び熱処理工程に効果的です。
· スプリング、座金など精密加工製品の引張力、精密性,強度の増進に効果的です。
· 極セソン製品の熱処理に適しており、装備の小型化に少ない空間活用に効果的です。
· 特にソンギョン1mm未満のトションスプリング製品熱処理に卓越します。
(ベルトコンベヤー挟まれていないこと)

ST-003

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	3 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	400℃
외부규격 Outside Dimension 外形规格(WxHxL)	410 x 800 x 1250
열실길이 Heating Area Length 热区长度	700
플레이트폭 Plate Width 铠宽度	120

ST-005

전원 Power 电压	AC 220V / 380V
전기용량 Power Capacity 电容	5 KW
최고사용온도 Max Temperature 工作温度	400℃
외부규격 Outside Dimension 外形规格(WxHxL)	440 x 900 x 1400
열실길이 Heating Area Length 热区长度	800
플레이트폭 Plate Width 铠宽度	150

옵션 사항 · 选项 · オプション

Option

터치스크린 触屏操作 / タッチスクリーン

TOUCH SCREEN CONTROL

· 터치스크린을 사용하여 작업의 시안성이 좋고 자체 온도 레코딩 기능으로 레코더 추가설치가 필요 없습니다.
· 통신을 이용한 대화면 모니터링으로 사무실 및 현장 요소에서 본 기계의 구동 상황을 확인 할 수 있습니다.

· Using the touchscreen, the operation of the task is good and the recording of the recorder is not required with its own temperature recording function.
· Communication screen monitoring allows you to check the operating conditions of this machine in the office and on site elements.

· タッチスクリーンを使用して作業のシアン性が良く、その内部の温度レーディング機能でレコーダー追加設置が必要ありません。
· 通信を利用した大画面モニターリングを通じ、事務室や現場の要素で本機の駆動の状況を確認することができます。

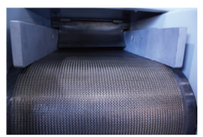
압연메쉬벨트 压延传送带式热处理系统 / 圧延メッシュベルト

ROLLED WIRE MESH BELT TYPE CONVEYOR FURNACE

· 압연선을 이용한 메쉬벨트를 제작하여 기존 사용하던 컨베이어 벨트보다 제품이 벨트에 끼는 현상이 현저히 감소합니다.
· 토숀스프링 및 3차원 성형 제품의 열처리에 적합합니다.

· Producing a mesh belt with a rolled wire produces a noticeable decrease in the use of the product on the belts of conventional conveyor belts.
· Suitable for heat treatment of torsion springs and 3D forming products.

· アブヨンソンを利用したメッシュベルトを製作して、従来使用していたベルトコンベヤーより製品がベルトに引っかかる現象が著しく減少します。
· トションスプリングや3次元整形製品の熱処理に適しています。



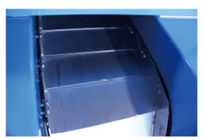
플레이트 타입 盘子传送带式热处理系统 / プレートタイプ

PLATE TYPE CONVEYOR ELECTRIC FURNACE

· 본 기계는 기존의 Mesh type 컨베이어 벨트에 제품이 압착되어 성형품의 불량현상을 제거하여 0.5mm 이내의 선경 제품도 열처리 가능합니다.

· This machine is manufactured from conventional mesh type conveyor belt, which can also be used to eliminate defective products and allow the product to be disposed of within 0.5mm.

· 本機械は、既存のコンベヤーベルトに製品が圧搾されて成型品の不良現象を除去して0.5mm以内のソンギョン製品も熱処理可能です。



그 외 기기 · 其他设备 · その外気機

ETC

냉각이송 컨베이어 · 冷却输送 · 冷却コンベヤー
수평이송 컨베이어 · 移送输送机 · 移送コンベヤー

Cooling Transfer Conveyor
Horizontal Transfer Conveyor

본 기기는 컨베이어 형 열처리로의 부속 제품으로 성형된 제품을 컨베이어 형 열처리로에 투입 및 열처리된 제품을 냉각과 동시에 이송하여 생산원가 절감에 기여하며 자동화 라인에 효율적인 기기입니다.

This unit is an additional part to Conveyor-type Furnaces, which contributes to the efficiency of automation. It carries formed products to the heat treatment furnaces, and then transfers the products to the next processing line while cooling them, which also reduces the production cost.

SUNGSHIN
ELECTRIC FURNACE

GALLERY / 产品设置照片 / 製品をインストール写真