



# Equipos Periféricos

Plastic Auxiliary Equipment

# Simple Solution

Orientado a los usuarios: El servicio al cliente de Shini adopta diversas y flexibles formas para satisfacer todo tipo de necesidades.

Humanización: El diseño de producto Shini se adhiere al principio de uso fácil, mediante la mejora de las nuevas tecnologías, que permiten lograr un diseño lo más humanizado posible.

Un hito en la cooperación empresarial: Shini proporciona una experiencia única, creando una cooperación sincera y amistosa a largo plazo.

Durante más de 40 años el equipo de Shini se acoge al principio de especialización en el negocio, para conseguir ser "líder mundial" mediante una nueva era de avances.

El Grupo Shini se ha convertido en una empresa Líder en la fabricación mundial de equipos auxiliares Para la industria de transformación de plásticos.

El Grupo Shini es capaz de ayudarle en la planificación de toda su planta: transporte, secado, dosificación, control de la temperatura, refrigeración del sistema, automatización y reciclaje, que es necesario aplicar tanto en la inyección como en la extrusión de plásticos.

User-oriented: on customer service, Shini adopt considerable and flexible ways to meet all kinds of requirements.

Humanization: product design, Shini adheres to user-friendly principle: by improving new technologies to realize design humanization to the maximum.

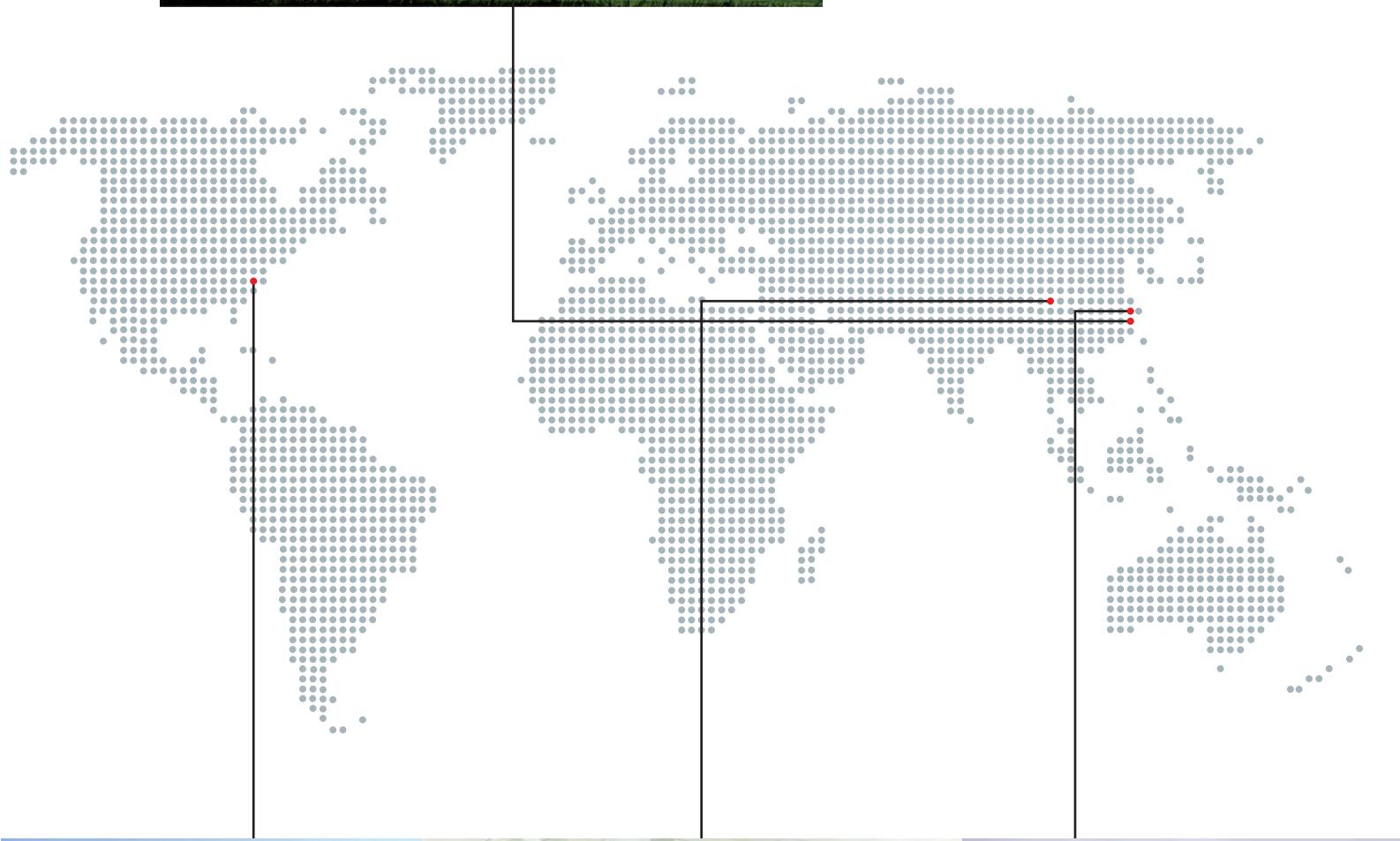
One - stop On business cooperation,Shini provides one stop experience, and creates truthful and friendly long-term cooperation.

For over 40 years, Shini people adhere to the management principle of "focusing on Particular Business, pursuing to be the world Leader" which created new era and achieved many progresses. Shini Group has now become a world-class manufacture of plastics auxiliary equipment.

Shini group is able to help you on whole plant planning: conveying,drying, dosing temperature control and system cooling, automation and recycling for injection application or extrusion application.



Fábrica Este de China  
East China Factory



Shini EE.UU. Centro logístico  
y técnico  
Shini USA Technical & Logistic Centre



Fábrica Este de China  
East China Factory



Fábrica Oeste China  
West China Factory

# Secadores y Deshumidificadores

Drying and Dehumidifying



Como las materias primas plásticas son higroscópicas, el secado se convierte en un paso crítico e imprescindible en el proceso de fabricación, ya que es necesario que la humedad sea eliminada total y constantemente por el secador para poder utilizar el material en las condiciones adecuadas y necesarias para la fabricación, por tanto debe ser eliminada de él, antes de su utilización en el proceso de transformación.

El deshumidificador debe suministrar aire caliente de manera constante, por encima del punto de rocío, y ha de hacerlo con la máxima eficacia y regularidad.

With hygroscopic plastic material, drying becomes the most critical step in the process and moisture in the material must be removed at a steady rate for the process, which is used to remove non-hygroscopic material.

Dehumidifier can deliver constant low dew-point air with maximum efficacy and quality.

**SCD**  
Secadoras compactas "Todo en uno"  
"All-in-One" Compact Dryers



**SD-H Deshumidificador**  
Honeycomb Dehumidifiers

Un rotor en forma de panal que puede suministrar aire seco deshumidificado con un punto de rocío inferior a 40 °C. Esta serie consta de 15 modelos, el más grande puede proporcionar aire seco hasta una cantidad de 4.000 metros cúbicos por hora.

Adopta un panal de absorción de gel de silicona de baja temperatura de regeneración a 150°, que ahorra más energía en comparación con la estructura del tamiz molecular de regeneración de 200° C.

Adopta un controlador de temperatura P.I.D. para controlar con precisión la temperatura de regeneración.

El sistema de secado deshumidificador centralizado adopta un intercambiador de calor para realizar el reciclado de calor con lo que se puede ahorrar hasta un 20% de energía.

A honeycomb-rotor is used to offer effective drying, which under ideal conditions, can supply dehumidified dry air with a dew-point lower than -400° C. This series comprises 15 models of honeycomb dehumidifiers, the largest of which can provide dry air up to a quantity of 4,000 m<sup>3</sup>/hr.

Adopt silica gel absorption honeycomb, with low regenerative temperature of 150°, which can save more energy compared with molecular sieve structure with regenerative temperature of 200° above.

Adopts P.I.D. temperature controller to accurately control regenerative temperature.

For centralized dehumidified drying system adopt heat exchanger to realize heat recycling with which 20% energy can be saved.



**SDL-U Secador**  
Deshumidificador  
Dehumidifying Dryers



**SDH-U**  
Secadores de Tola  
Hopper Dryers

El secador Shini adopta un temporizador 7 días inicio/parada automático para mejorar el ahorro de energía.

Con el sistema de control opcional la adopción de control de frecuencia, ajustará automáticamente el volumen de aire para optimizar la condición de trabajo de la tolva de secado, logrando el efecto de secado óptimo.

La reducción de volumen de aire dará lugar a la reducción de potencia del calentador de secado y a un ahorro de energía del 20%

Shini Hopper dryer adopt 7-day automatic start/stop timer to improve energy saving.

With optional control system, adopting frequency control technology, will automatically adjust the air volume to optimize the working condition of the drying Hopper to achieve the optimal drying effect. The reduce of air volume will lead to power reduction of drying heater, then a 20% energy consumption can be avoided.



**SCR PET - Cristalizador de PET**  
PET Crystallizers

El cristalizador para PET de Shini está especialmente diseñado para la cristalización homogénea y la superación de la unión de transición vítreo y puente. Con los modelos de SRC 160U a SCR-2500U, la capacidad de la tolva va desde 160 hasta 2.500 litros.

Shini PET crystallizer is specially designed for the homogeneous crystallization as well overcoming glass transition bonding and bridging. With models from SRC 160U to SCR-2500U, the Hopper capacity ranges from 160 to 2,500 liters.

EL deshumidificador de molde de Shini puede resolver eficazmente el problema y garantizar condiciones de moldeo estable y la capacidad de producción máxima del sistema PET. Tiene capacidad para proporcionar aire seco con calidad de 500 a 3.000 m<sup>3</sup> / hr.

Shini mould dehumidifier can effectively solve the problem and ensure stable molding condition and maximum production capability of PET system. The capacity of which can provide dry air up to quality of 500-3.000 m<sup>3</sup>/hr.



**SMD - Deshumidificador de Molde**

SMD Mould Sweat Dehumidifiers



SAL-U  
Autocargador de tolva  
Self-contained hopper loader

Los cargadores y autocargadores independientes de Shini pueden satisfacer todo tipo de necesidades de transporte sin contaminación material ni residuos.

El sistema de alimentación se compone de diferentes cargadores de tolva con capacidad de transporte de 2.000 Kg/h hasta una distancia máxima de 100 metros.

Shini self-contained and separate auto loaders can meet al kinds of requeriments of conveying with no material contamination and waste.

Feeding system is made up of different hopper loaders and hoppers with conveying capacity of 2.000kg/hr and conveying distance of 100m.



SAL-3.5-HP-UG  
Autocargador multiestación  
Multi station Hopper Loader

Cargadores de tolva con aspirador separado serie SAL-UG se basan en un diseño establecido, que ahora cuentan con una apariencia más atractiva, un mejor rendimiento y una mayor facilidad de operación. Toda la gama se compone de siete modelos equipados con ventilador de succión de 1 a 15 HP.

Cuenta con un separador de ciclón y un cubo de colector de polvo para reducir eficazmente la suciedad del filtro.

Receptores tolvas separadas diseñados en estilo europeo de acero inoxidable que aseguran la no contaminación de los materiales. El colector de polvo por separado que facilita la limpieza.

SAL-UG series separate-vacuum hopper loaders are based on the established design and now feature more attractive appearance, better performance, and improved ease of operation. The whole range comprises of seven models equipped with vacuum blower from 1 to 15 HP.

Dust collective chamber features a cyclone separator and a dust collector bin to effectively reduce the load of the filter.

Separate hopper receivers are designed in European Style, made of stainless steel and ensure no contamination to materials and Separate dust collector is convenient for dust cleaning.



SAL-UG  
Autocargador de tolva con aspirador separado  
Separate-vacuum hopper loader



**VL**  
Cargador Venturi  
Venturi Loader



El cargador mediante aire comprimido de la serie VL esta diseñado al estilo europeo, compacto y ligero. Posee un filtro de aire para evitar la contaminación en el ambiente, utiliza un sensor montado en un tubo de cristal para monitorizar la demanda de carga.

VL series loaders by compressed air, are designed in European style, compact and light weight. They have an air filter to prevent pollution in the environment, uses a sensor mounted on a glass tube to monitoring the load demand.



**SSC-Alimentadores de Husillo Flexible**  
Flexible Screw Feeders

Serie SSC Alimentadores de husillo flexible se adaptan a los tornillos comandados por motor para el transporte de materia prima, aplicable para transporte molido, materiales vírgenes, polvos y sus mezclas con características de bajo nivel de ruido, fácil instalación y mantenimiento. Tres modelos de SSC-40/50/65 disponibles con un máximo de capacidad de transporte horizontal de hasta 1.200 kg/h. Además de utilizarlo en la industria del plástico, también se puede aplicar en alimentación, química, farmacia y otros usos.

SSC series flexible screw feeders adopt motor-driven screws for raw material conveying, applicable to convey regrinds, virgin materials, powders and their mixtures with features of low noise level, easy installation and maintenance. Three models of SSC-40/50/65 available with max. horizontal conveying capacity of up to 1,200kg/hr . Besides using in plastic industry, they can also apply in food, chemistry, pharmacy and other various applications.



# Dosificadores y Mezcladores

Dosing and Mixing



SGB  
Mezclador Gavimétrico  
Gavimetric Blenders

Los mezcladores gravimétricos serie SGB pueden ser utilizados en los campos de las máquinas de moldeo por inyección, máquinas de moldeo por soplado y las líneas de extrusión para proporcionar una mezcla precisa de varios tipos de material. Esta serie de máquinas adopta un controlador PLC SIEMENS y métodos de cálculo de ingredientes de última generación. La máquina es controlada por un microprocesador avanzado con una pantalla digital fácil de calibrar.

SGB series gravimetric blenders can be used in the fields of injection moulding machines, blow moulding machines and extrusion lines for proportionally precise mixing of several types of material. This series machines adopt SIEMENS PLC controller and latest ingredients calculation methods. The machine is controlled by an advanced microprocessor with a digital display that is simple to calibrate. The self-compensation and calibration function ensure accurate material dosing percentages.



SGD Dosificador Gavimétrico  
Gavimetric Doser

Con el sensor de gravimétrico y el interruptor de nivel de material, el mezclador gravimétrico está especialmente diseñado para material de alta temperatura y es adecuado para materiales de PET cristalizado.

With gravimetric sensor and material level switch, the special gravimetric blender designed for high temperature material is suitable for PET crystallized materials.

La serie de válvulas proporcionales SPV-U mezcla material molido y nuevo en una proporción adecuada, y luego los envía de regreso a la máquina de moldeo para lograr una adecuada proporción de mezcla. Puede ir montado directamente en los Cargadores o en la tubería.

SPV-U series proportional valves mix regrind and new materials in a proper proportion, and then send them back to the moulding machine to achieve a proportional mixing and loading effect. It features directly mounted on loaders or mounted on the pipeline.



SPV-U Válvula Proporcional  
Proportional Valves



**SCM**  
Dosificador Volumétrico  
Volumetric Dosers



**SVM-U Mezcladoras verticales**  
Vertical Batch Machine



**SMS Detector y Separador de Metales**  
Metal Detecting Separators

El modelo de SMC de Shini es adecuado para "masterbatch" de materiales cristalizados y no cristalizados con capacidad desde 0,2 a 32 kg/h.

SCM model of Shini is suitable for masterbatch particles both crystallized with output within 0.2-32 kg/h.

La SVM-U se utiliza principalmente para materias primas plásticas, como masterbatch y materiales reciclados. La SVM-U no se puede utilizar para polvo de plástico u otro tipo de alimentos, productos químicos y materiales inflamables, explosivos o volátiles.

El detector de metales puede ser instalado directamente en la máquina de moldeo por inyección para evitar daños en el husillo. Separa rápidamente las impurezas de metal en materiales de plástico, pudiendo ser detectadas impurezas tan pequeñas como 0,5 mm de diámetro.

SVM-U is mainly used for mixing plastics as raw materials, master - batch and recycled materials. SVM-U can not be used dealing with plastic powder and all kinds of foods, chemicals, and inflammable, explosive and volatile materials.

Metal detector can be installed directly on the injection molding machine to prevent screw damage. Quickly separate the metal impurities in plastic materials, metal impurities as small as 0,5 mm in diameter can be detected.

## Atemperadores y Enfriadores

Heating and cooling



STM-W  
Atemperador de agua  
Water Heaters

Calentadores de agua, calentadores de aceite, calentadores de alta presión y calentador de flujo continuo de la serie Shini, pueden satisfacer todo tipo de requisitos de temperatura y conversión de plástico de alta eficiencia.

Water heater, oil heater, Hi-pressure heater and large flow heater in Shini heating series can meet all kinds of temperature requirements and High efficiency plastic conversion.



STM – Atemperador de aceite  
Oil Heaters

Shini desarrolla muchos tipos de controladores de temperatura de molde con calefacción para rangos de temperatura de calentamiento de 95° C a 300° C y con potencia de calefacción de 4 Kw a 36 Kw.

Equipados con bomba turbo, bomba magnética, bomba de gran caudal y micro-controlador ordenador, nuestros reguladores de temperatura del molde pueden cumplir todos los requisitos de procesamiento de diferentes tipos de plásticos.

Shini develop many kinds of mould temperature controller with heating with heating temperature ranges from 95° C to 300° C heater power from 4 Kw to 36 Kw.

Equipped with turbo pump, magnetic pump, large flow pump and micro computer controller our mould temperature controllers can meet all the requirements of different plastics processing.

Controller adopts 3.2" LCD to visually display de operation.



STM –W/O Atemperadores duales agua/aceite  
Dual-purpose Water/Oil

El controlador adopta una pantalla LCD de 3.2" para visualizar la operación.



**(SICC-A-R2)**  
Enfriadores de agua refrigerados por aire  
CFC-Free Refrigerant Inverter Air-cooled Water Chillers



**SIIC-A-R2 Enfriadores de Agua Centrales Refrigerados por aire**  
Air Cooled Central Water Chillers



**SFR Reguladores de caudal de agua**  
(Water Flow Regulator)

Serie SIC-A-R2 se aplican para el enfriamiento de moldes y reducir el ciclo de moldeo de los productos; también están disponibles para el enfriamiento de equipos con el fin de mantener una temperatura adecuada. Además, son adecuados para otras industrias con necesidad de refrigeración.

SIC-A-R2 series are applicable for cooling moulds to reduce products molding cycle; also they are available in the cooling of equipments in order to maintain a normal temperature. Besides, they are suitable for other industries with the need of cooling.

El diseño modular facilita la combinación de 1 a 15 unidades modulares. La capacidad de enfriamiento puede ser ampliada por el aumento del número de módulos o elección los módulos adecuados para conectarse al sistema existente.

Los reguladores de flujo de agua SFR están diseñados para trabajar con los calentadores de moldes, enfriadores de agua y torres de enfriamiento, que pueden ser conectados a más de un molde. Tienen la función de visualizar temperatura y caudal, con control de caudal con el fin de cumplir con el requisito de las diferentes condiciones de trabajo.

Modularized design makes it easier to combine module units 1 to 15. Cooling capacity can be enlarged by increasing the number of modules or choose appropriate modules to connect to existing system.

SFR series water flow regulators are designed to work with mould heaters, water chillers and cooling towers, which can be connected to more than one mould connectors. They have the function like temperature and flowrate displays, flowrate control in order to meet the requirement of different working conditions.

## Molinos y Reciclaje

### Granulating and Recycling



**SG-24N**  
Molinos sin pantalla  
Screenless Granulators

La Serie de molinos SG-14/24/24T opera a muy baja velocidad para cortar los materiales en gránulos bien proporcionados. En el proceso de corte se produce menos polvo. Múltiples dispositivos garantizan un alto grado de seguridad, la función automática de operación reversa garantiza un funcionamiento continuo. Esta serie de molinos sin pantalla es adecuada para la granulación de materiales duros y gruesos.

SG-14/24/24T series granulators operate in super low speed to cut materials into well-proportioned granules. There are least dusts produced in the cutting process. Multiple security devices ensure high safety grade; automatic reverse running function ensures continuous operation. This series of screenless granulators are suitable for granulating hard and thick materials.



**SG-16N/20N** Molinos de Baja Velocidad  
Low Speed Granulators

Los molinos de baja velocidad de la serie SG-16N/20N tienen diseño de cuchillas de paleta y de cuchillas escalonadas para selección de los clientes. Se utilizan principalmente para granular bebederos o rechazos alimentados por los recolectores o transportadores de banda al lado de las máquinas de moldeo. Proporcionan baja velocidad, alto par, bajo nivel de ruido y de polvo, excelente calidad y rendimiento. Las máquinas son construidas para cumplir con las normas de seguridad CE.

SG-16N/20N series low-speed granulators have paddle blades and staggered blades design for customer selection. They are mainly used for granulating sprues or rejects fed by pickers or belt conveyors beside the moulding machines. They feature low speed, high torque, low noise and dust level, excellent quality and performance. Machines are built to comply with CE safety standards.



**SG-16N/SG-20NC** Cuchillas escalonadas  
Staggered blades



**SG-24T** Cuchilla de Dientes Doble  
Double Teeth Cutter



**SG 23N/30N**  
Molinos Centrales Insonorizados  
Sound Proof Central Granulator



**SG-43 Molinos Centrales  
Insonorizados**  
Sound Proof Central Granulator

Equipado con relé para la protección de sobrecarga del motor y múltiples dispositivos de seguridad, para garantizar un funcionamiento seguro.

Las cuchillas rotantes adoptan la recientemente desarrollada tecnología de corte en V, la cual puede enviar el material de alimentación al centro de los cortadores rotativos para evitar que el material se adhiera a la parte interna de la cámara de corte, al tiempo que mejora su resistencia al desgaste.

Equipped with electrical current relay, motor overload protector and multiple safety devices, to ensure safe operation.

Rotating cutters adopt newly developed V-type cutting technology which can send the feeding material into the center of rotating cutters so to prevent the material from adhering onto the inner side of the cutting chamber while enhancing its wearability.



**SG-70 Molinos Centrales  
Insonorizados**  
Sound Proof Central Granulator



**SG-50/90 Cuchillas de Corte  
Cutting Chamber**



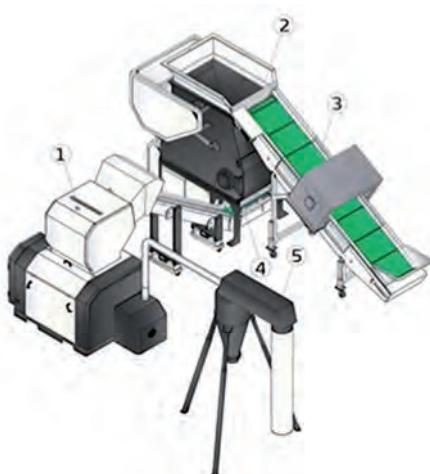
SGS  
Desgarrador  
Shredders

Los recientemente desarrollados desgarradores de la Serie SGS de nuestra compañía están especialmente diseñados para resolver el problema de que "el molino tradicional no puede reciclar materiales de desecho". Se puede aplicar en una amplia gama, por ejemplo en el reciclaje de todo tipo de materiales, tales como plástico, caucho y madera. El cortador adopta la última tecnología de corte rotor dispuesto en forma de V.

SGS-S series of single-shaft shredders is a newly developed product line by SHINI. It can shred extra thick, tough and large solid materials. It can be applied in wide range, for example, recycling all kinds of materials, such as plastic, rubber and wood. The cutter adopts the latest V-shaped arranged rotor cutting technology.

Estos pueden triturar materiales sólidos extra gruesos, duros y grandes. Pueden ser aplicados en un amplio rango, por ejemplo, el reciclaje de todo tipo de materiales, tales como plásticos, caucho y madera. Los materiales de desecho que se producen en el moldeo por inyección, moldeo por extrusión están incluidos también.

It can shred extra thick, tough and large solid materials. It can be applied in wide range, for example, recycling all kinds of materials, such as plastic, rubber and wood. The waste materials which are produced by the injection molding, blow moulding or extrusion moulding are also included.



- 1.- Molinos Centrales Insonorizados.  
Sound- proof central granulator.
- 2.- Desgarrador.  
Shredder.
- 3.- Cinta transportadora con separador de metales.  
Belt conveyors with metal detector.
- 4.- Cinta Transportadora de alimentación.  
Up- feed belt conveyor.
- 5.- Separador de Polvo.  
Dust separator.



**SS**  
Robot Sacacoladas  
Swing Arm Robot

La serie SS de robots se ha diseñado para la eliminación rápida y precisa de los bebederos que se producen en las máquinas de inyección, situándolos en el molino para su reciclaje. Son adecuados para máquinas de moldeo por inyección de menos de 250 t de fuerza de cierre.

Emplea sistema de cremallera y piñón que convierte el movimiento lineal a la rotación con menos daño a los cilindros. El sistema de amortiguación y ajuste del ángulo proporciona un movimiento de oscilación suave y preciso.

The SS series robot is designed for rapid and precise removal of sprue or runner from injection moulding machine, and place them into granulator for recycling. Suitable for injection moulding machine under 250t clamping force.

Employs rack and pinion system which converts linear motion to rotation with least damage to the cylinders. The shock absorber and angle tuning system provides a smooth and precise swing motion.



**STV Transportadora Vertical**  
Vertical Transporter

El Transportador Vertical serie SVT se utiliza para hacerse cargo de los productos del robot, mejorando su eficiencia y protegiendo la seguridad del operador. Esta serie se puede conectar con las señales de robot, que captura de manera precisa protegiendo los productos.

El controlador de temperatura se utiliza en sistemas de canal caliente, es un dispositivo que mantiene de forma continua el valor de la temperatura requerido por el sistema de canal caliente. Se compone de la tarjeta de control de la temperatura, circuito, interruptor, caja, ventilador, bloques de terminales y cables. La tarjeta de control de la temperatura controla desde el cuadro la temperatura del producto de colada caliente.

La precisión de los sistemas de control de la autoprotección y la tolerancia a fallos depende de la tarjeta de la función del control de temperatura. El controlador de temperatura actual es un requisito previo para el uso de moldes de canal caliente.

The Vertical Transporter of SVT series are used for taking over the products of the robot, enhancing its efficiency and protecting operator's safety. This series can be connected with robot signals, and precise catch and protection of products.

Temperature controller, being used in hot runner systems, is a device which continuously maintains the required temperature value of the hot runner system. It is made up of temperature control card, circuit, breaker, cabinet, fan, terminal blocks and cables. The temperature control card in the cabinet controls the temperature of the hot runner product.

The accuracy of control systems self-protection and fault tolerance depends on the temperature control function card. At present temperature controller is a prerequisite in the use of hot runner molds.



**SHTC Controlador de Temperatura**  
Temperature Controller

# Soluciones de Automatización

Automatic Solutions



**CBD-12**  
Cinta transportadora con Separador  
Up -feed Belt Conveyor with Separator

Transportadores de la serie PNL ofrecen un rendimiento fiable y facilidad de operación, siendo adecuados para su uso con los transportadores de la serie CB o SV o como unidades independientes o como unidades independientes estándar.

Transportadores de la serie CB cuentan con un rendimiento fiable y con gran facilidad de operación, siendo adecuados para el transporte de productos terminados y separados de sus coladas de conexión. La altura es ajustable.

PNL series conveyors feature reliable performance and ease of operation and are suitable for use with Cb or SV series conveyors or as stand-alone units.

CB series conveyors feature reliable performance and ease of operation and are suitable for conveying finished products to separator to separate product from its connecting sprues. The height is adjustable.



**PNL-2 Cinta Transportadora Plana**  
Belt Conveyor

PNL-MS cinta transportadora serie con detector de metales, es un dispositivo que puede detectar el metal contenido en el material durante el transporte y activar simultáneamente la alarma.

PNL-MS series belt conveyor with metal detector is a device which can detect the metal contained in the material during conveying and simultaneously activate the alarm.



**PNL-MS Cinta Transportadora con Detector de Metales**  
Belt Conveyor with Metal detector

## Soluciones Centralizadas

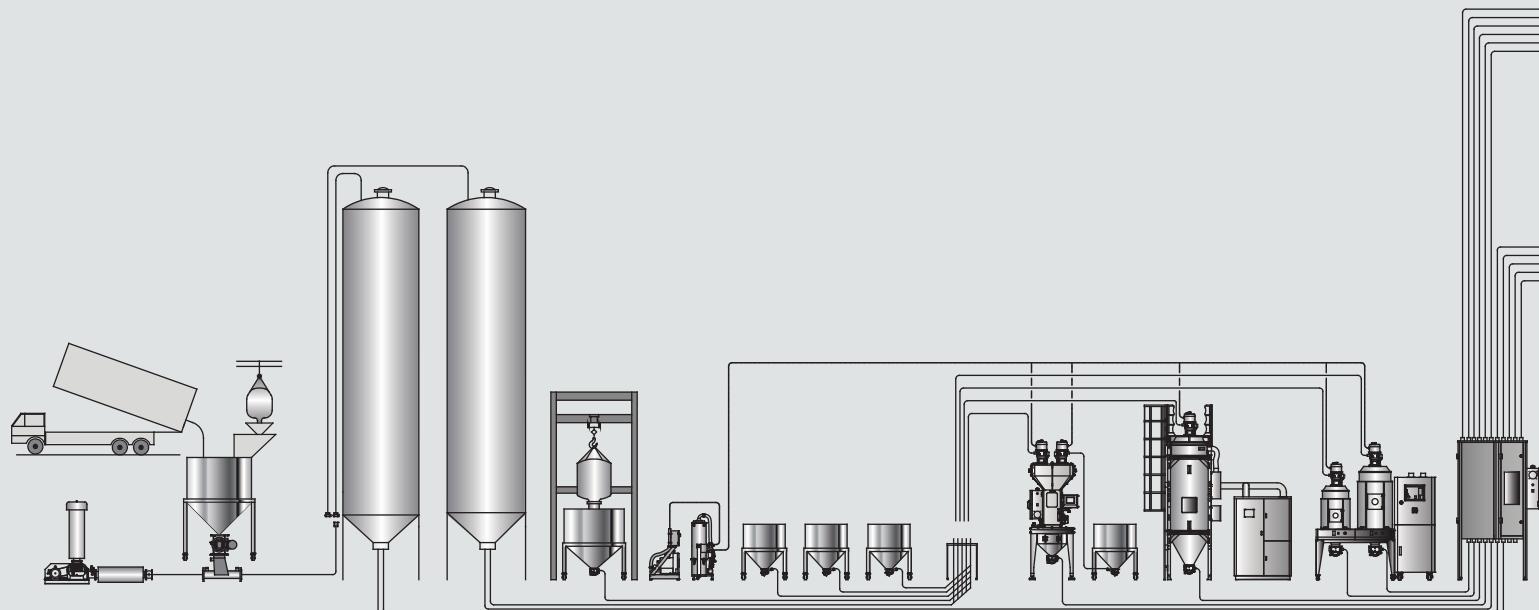
Centralized Solutions

Shini siempre está ahí para ayudarte a mejorar la eficacia y perfeccionar la calidad de tu trabajo, así como para mejorar la competitividad de los productos que comercializa.

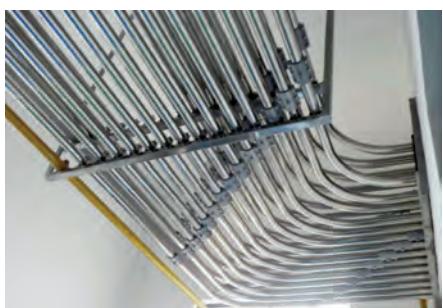
Shini es capaz de proveer soluciones personalizadas para cada necesidad de conducción de materiales.

Shini is always there to help you improve efficiency and improve quality and enhance the competitiveness of its marketed products.

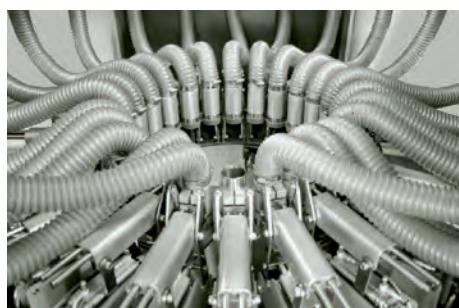
Shini is able to provide for every need through customized solutions conducting materials.



Deposito  
Storage

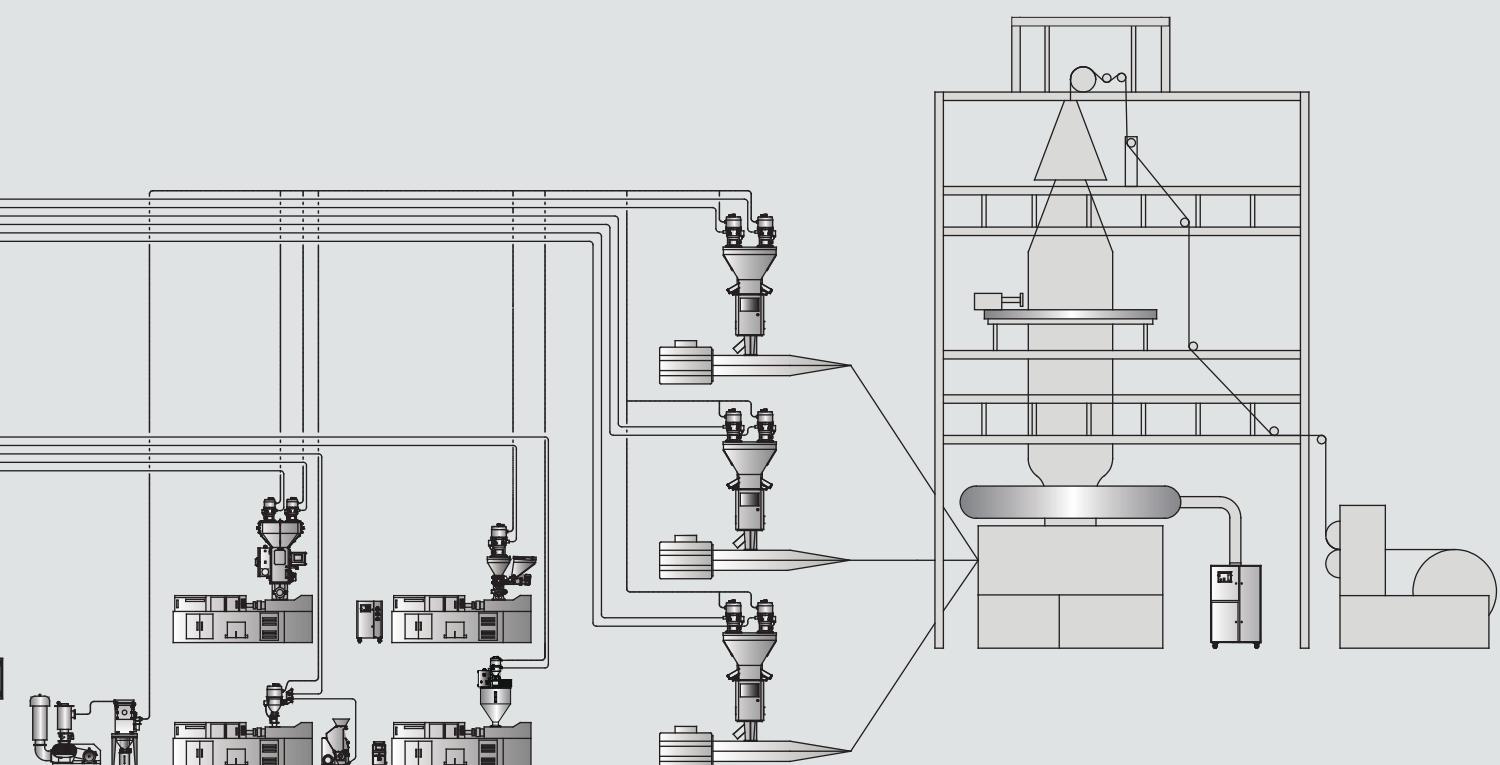


Alimentación centralizada  
Conveying

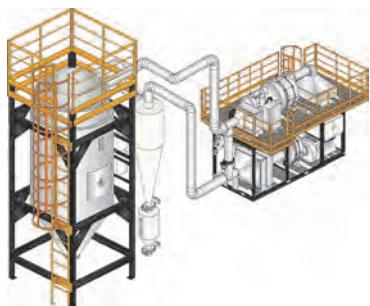


Distribución  
Distribution

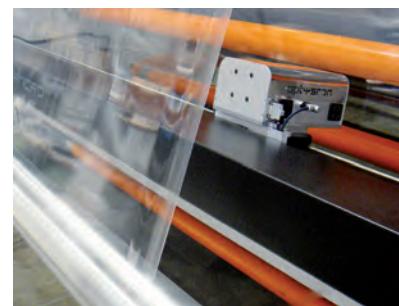




Dosificador y mezclador  
Dosing and mixing



Secadora  
Drying



Control de extrusión  
Extrusion Control



94 671 38 93 - Fax: 94 671 17 83



info@dewit2000.com



Dewit 2000 s.l. Pol. Ind. Ugarte (Fase1),  
C11, barrio Barrondo C.p. 48480 Zaratamo, Bizkaia



[www.dewit2000.com](http://www.dewit2000.com)