



## CATÁLOGO DE PRODUCTOS



**INGEMANT INDUSTRIAL E.U.**

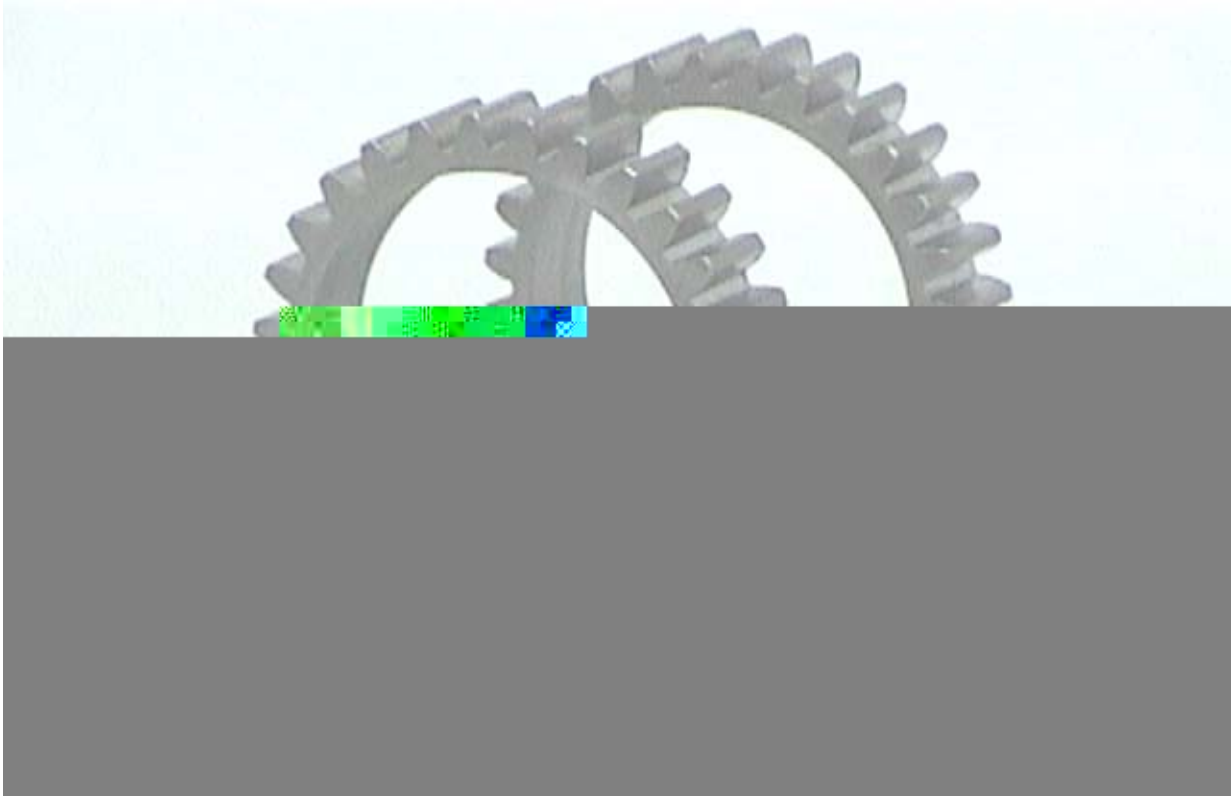


**DANIEL ANDRÉS JARABA DE LA HOZ**  
**INGENIERO MECÁNICO**



## TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	- 4 -
1. PRODUCTOS.....	- 6 -
1.1. BANDAS TRANSPORTADORAS .....	- 6 -
1.2. RODILLOS PARA TRANSPORTADOR .....	- 8 -
1.3. MESAS DE ACUMULACIÓN Y ALIMENTACIÓN .....	- 10 -
1.4. PIÑONERÍA MODULAR .....	- 11 -
1.5. MAQUINAS DE EMPAQUE.....	- 12 -
1.6. MAQUINA EXTRUSORA.....	- 13 -
1.7. FABRICACIÓN DE REPUESTOS SEGÚN PEDIDO.....	- 14 -





## TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1. Transportador articulado para canastas de cerveza.....	- 7 -
Imagen 2. Transportador de rodillos para canastas de cerveza .....	- 7 -
Imagen 3. Dosificador de frascos .....	- 8 -
Imagen 4. Rodillos de giro libre con longitud variable .....	- 9 -
Imagen 5. Rodillos de giro libre, cazuela plástica.....	- 9 -
Imagen 6. Mesa de alimentación vista lateral .....	- 10 -
Imagen 7. Mesa de alimentación vista superior .....	- 10 -
Imagen 8. Piñonería Modular .....	- 11 -
Imagen 9. Maquina encartonadora de CEBION .....	- 12 -
Imagen 10. Maquina Extrusora .....	- 13 -
Imagen 11. Acople de esferas.....	- 14 -
Imagen 12. Cuchillas para maquinas de jugo de naranja .....	- 14 -
Imagen 13. Moldes de inyección .....	- 15 -
Imagen 14. Guías dosificadoras de grageas.....	- 15 -
Imagen 15. Jeringa de llenado, especial para líquidos farmacéuticos .....	- 15 -



## PRESENTACIÓN

Con el ánimo de proporcionar un soporte profesional garantizado en las áreas de mantenimiento industrial y proyectos; nos es muy grato poner a su disposición nuestros servicios y conocimientos tal como lo hemos hecho en empresas como BAVARIA S.A., MERCK S.A., HENKEL S.A., COLENVASES, PRODUCTOS RAMO S.A., PARMALAT LTDA., PROLECHE S.A., MOBIL DE COLOMBIA S.A., ABBOTT LABORATORIES DE COLOMBIA, ALMACENES ÉXITO S.A., GRANDES SUPERFICIES DE COLOMBIA mejor conocido como CARREFOUR y en su momento empresas como LABORATORIOS ROCHE, CORRUGADOS AMERICA, LABORATORIOS ITALMEX, LABORATORIOS PFAYSER, y otros.

En las cuales hemos cumplido a cabalidad los controles de calidad y tiempos de entrega en las fabricaciones y reparaciones. Deseamos ser tenidos en cuenta en el desarrollo de sus proyectos, tales como automatizaciones, y puesta en marcha de su maquinaria. Para lo cual contamos con un selecto grupo de ingenieros y técnicos electromecánicos, capaces de desarrollar diseños y montajes especiales. Además contamos con la siguiente maquinaria.

2 FRESADORAS N° 2 MODELO 98.

1 TORNO DE 1.5m ENTRE PUNTO.

1 TALADRO FRESADOR.

1 TALADRO DE ARBOL.

2 COMPRESORES.

También contamos con gran variedad de herramienta de precisión y liviana.

Contamos también con un selecto grupo de proveedores con el cual a través del tiempo se ha establecido suficiente nivel de confianza para garantizar la calidad de los materiales requeridos en cualquier fabricación.

En este documento encontrará información sobre algunas de nuestras fabricaciones, realizadas a las empresas ya mencionadas, para las cuales nos hemos destacado en calidad y tiempo de entrega.

Cualquier información adicional gustosamente lo atenderemos en el teléfono 7271587, o al teléfono celular N° 317 239 9827. E-mail: [ingemant.ind@gmail.com](mailto:ingemant.ind@gmail.com).

Si es de su agrado, también puede visitar nuestras instalaciones ubicadas en la Cra. 22A N° 6-82 Sur. En la ciudad de Bogota.



## 1. PRODUCTOS

Los productos realizados tienen como fin suplir las necesidades creadas en las plantas de nuestros clientes, solucionando así problemas que van desde el mantenimiento correctivo en la fabricación de nuevos repuestos, la automatización de equipos con elementos neumáticos, electrónicos y mecánicos, hasta el desarrollo de nuevos proyectos, y nueva maquinaria, en la cual desarrollamos tanto el diseño como la construcción y puesta en marcha.

La siguiente es una selección de productos desarrollados por nuestros ingenieros.

### 1.1. BANDAS TRANSPORTADORAS

Fabricación y reparación de bandas transportadoras, para la industria alimenticia, láctea, farmacéutica y diseño de bandas transportadoras para embotelladoras de líquidos. Transportadores articulados plásticos, transportadores de lona, y bandas transportadoras de rodillos. Las siguientes imágenes enseñan diseños realizados de transportadores para canastas de cerveza de dos tipos, una articulada en acero y un transportador de rodillos para la planta de BAVARIA S.A.



Imagen 1. Transportador articulado para canastas de cerveza



Imagen 2. Transportador de rodillos para canastas de cerveza

El diseño y fabricación de las guías del transportador, depende del uso exclusivo, disposiciones y requerimientos del cliente.

La siguiente imagen enseña un transportador mucho más especial que el anterior, pues se trata de un transportador articulado plástico, pero los componentes neumáticos instalados, han sido sincronizados para dosificar la cantidad de frascos que deben pasar, para que a cada uno le sea instalada su

tapa, también mediante un cilindro neumático. Este transportador fue una solicitud especial del Grupo NOVARTIS.

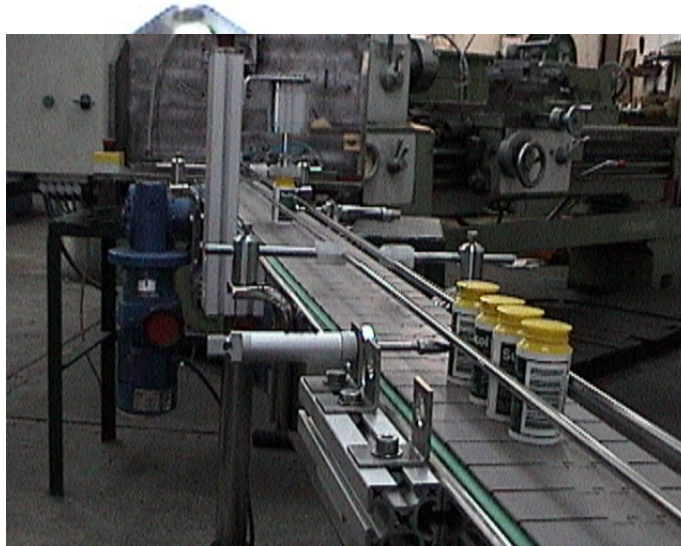


Imagen 3. Dosificador de frascos

INGEMANT tiene la capacidad de diseñar cualquier transportador, por especial que sea el diseño.

## 1.2. RODILLOS PARA TRANSPORTADOR

Con el fin de suministrar calidad y repuestos para transportadores de rodillos, INGEMANT ha desarrollado unos rodillos de giro libre los cuales cuentan con las siguientes características: fabricados en tubo de diámetro nominal 2" calibre 3mm., cazuelas en polipropileno de alta densidad, un eje en acero SAE-1010 redondo de 3/4", con rodamientos referencia 6003-2RS y roscas en los extremos de 3/8" UNC.

A continuación se ilustran dos imágenes en las cuales se aprecian la versatilidad del diseño, el cual puede variar la longitud del rodillo, dependiendo del diseño del transportador y requerimientos de los clientes.

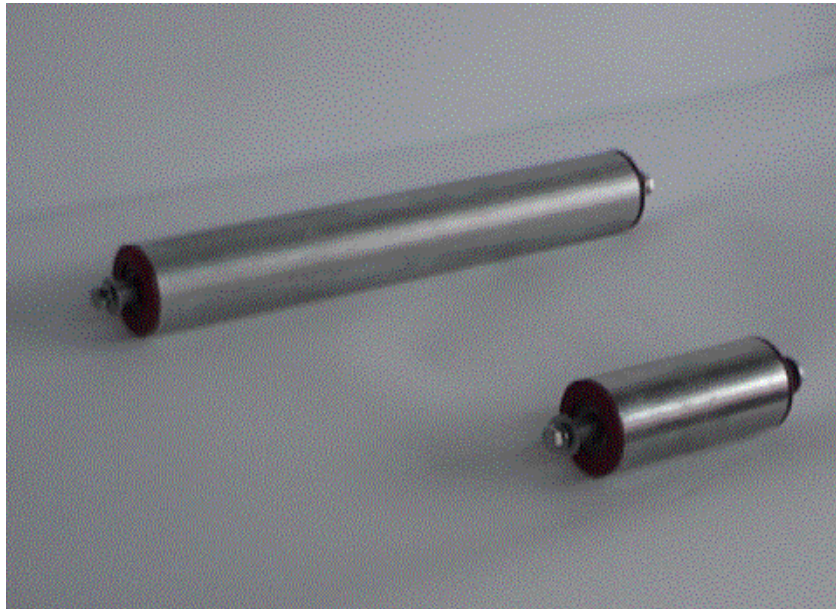


Imagen 4. Rodillos de giro libre con longitud variable



Imagen 5. Rodillos de giro libre, cazuela plástica

El acabado final del rodillo es el zincado.

### 1.3. MESAS DE ACUMULACIÓN Y ALIMENTACIÓN

Especiales para plantas alimenticias y farmacéuticas en las cuales se manejen líneas de producción para cualquier tipo de envases, estas mesas facilitan el buen desempeño del proceso en planta. Las dimensiones y ubicación de las guías de la mesa dependen única y exclusivamente del tipo de envase y cantidad que se piensa mover. A continuación una pequeña muestra fotográfica.



Imagen 6. Mesa de alimentación vista lateral



Imagen 7. Mesa de alimentación vista superior

## 1.4. PIÑONERÍA MODULAR

INGEMANT distribuye piñonería de cadena normalizada, pero se a través del tiempo se ha especializado en piñonería modular de distintas características y distintas dimensiones, según las especificaciones solicitadas por los clientes, por lo tanto las fabricaciones son de alta calidad. A continuación una selección de imágenes.



Imagen 8. Piñonería Modular

## 1.5. MAQUINAS DE EMPAQUE

INGEMANT cuenta con capacidad para diseñar, construir y poner en marcha equipos para empaque de productos en línea, uno de nuestros diseños mas sofisticados fue implementado para la línea de CEBION de MERCK S.A., a continuación se puede apreciar el equipo.



Imagen 9. Maquina encartonadora de CEBION

Este es un equipo encartonador de pastillas masticables en presentación de 10x10, 10x20 y 240 tabletas, el equipo realiza armado de caja, apilamiento de foil de pastillas, introducción de la columna de foil, conteo y rechazo de cajas defectuosas, y cierre posterior de la caja. El mecanismo es completamente Neumático, con elementos marca FESTO, y programación de P.L.C., para facilitar la operación.

## 1.6. MAQUINA EXTRUSORA

La maquina extrusora diseñada por INGEMANT, es especial para la inyección de plásticos, es económica y fácil de operar, con cierre de molde manual, equipos temporizadores y equipo de señalización visual para evitar accidentes en los operarios.

Esta maquina consta de un variador de velocidad para controlar el flujo de material dependiendo de las propiedades del polímero, pues cada material requiere de una configuración especial para el equipo.

Con un motor reductor de 2 HP es capaz de inyectar cualquier tipo de polímero termoplástico. A continuación se observan algunas imágenes.



Imagen 10. Maquina Extrusora

La anterior imagen esta dividida en cuatro partes, que son, una visual de la maquina extrusora lista para entregar al cliente, la segunda es el tablero de control del equipo, la tercera es el cañón de extrusión y por ultimo se aprecian la boquilla y el tornillo sinfin de inyección.

## 1.7. FABRICACIÓN DE REPUESTOS SEGÚN PEDIDO

Una de las mayores virtudes del equipo técnico de INGEMANT radica en la capacidad reproducir cualquier tipo de parte o pieza industrial, en los materiales solicitados por el cliente, esto se hace en base a muestras o a planos suministrados por el cliente y es muy usado en el mantenimiento correctivo de los equipos. A continuación algunas fabricaciones.



Imagen 11. Acople de esferas

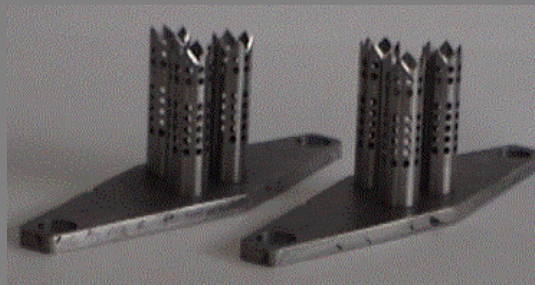


Imagen 12. Cuchillas para maquinas de jugo de naranja



Imagen 13. Moldes de inyección

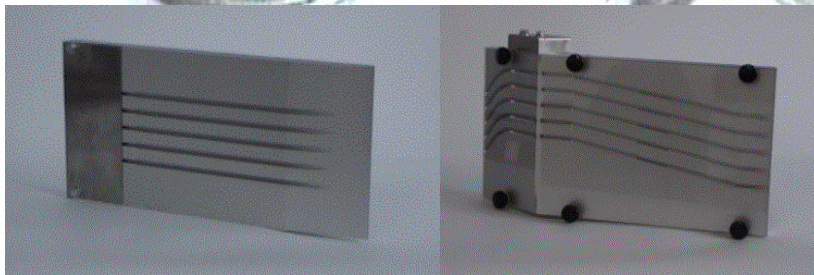


Imagen 14. Guías dosificadoras de grageas

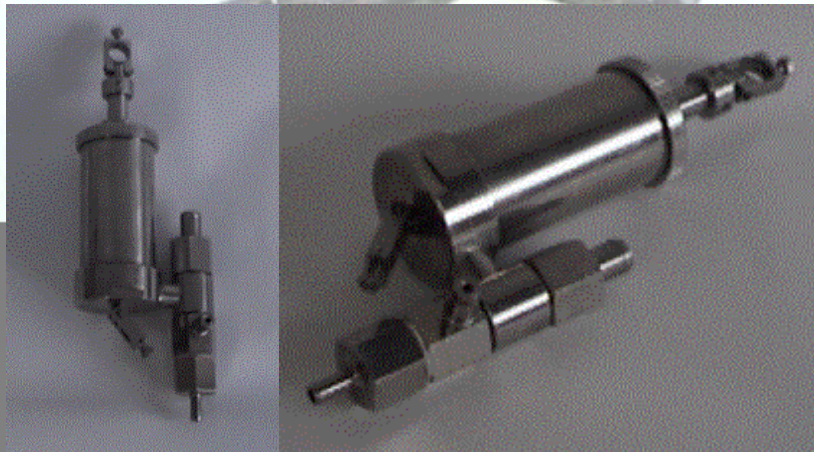


Imagen 15. Jeringa de llenado, especial para líquidos farmacéuticos