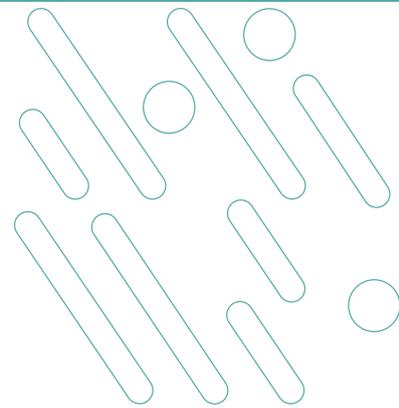




CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS



Todo en bandas transportadoras



Transporte



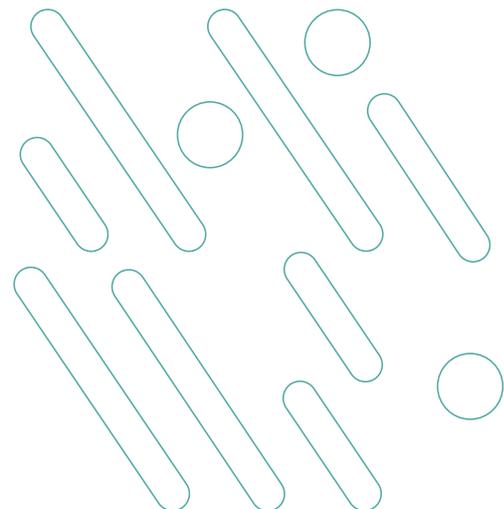
Potencia

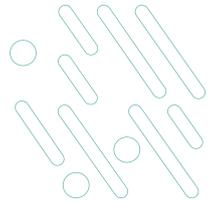


Imanes



Equipamiento





Junta Directiva:



Luis Fernando Molina
Gerente General.



Pablo Molina
*Gerente Operaciones
y Zona Norte.*



Franklin Molina
Socio.



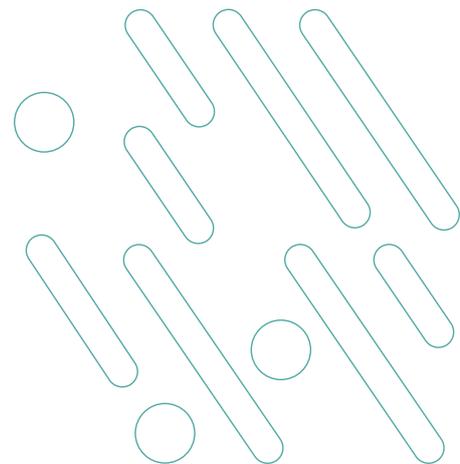
Sede Principal

Dirección: De las Avellanas E6-166 y Eloy Alfaro, Quito.

Teléfono: (02) 604-4102.

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio, sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o cualquier otro, sin la autorización por escrito por parte de la empresa.

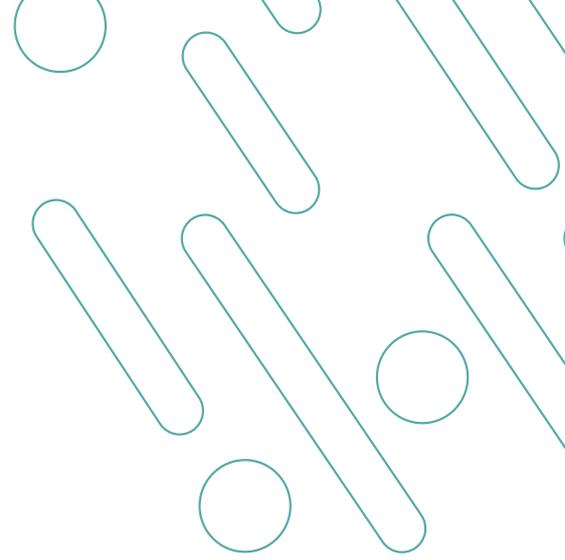


EXPERIENCIA ESPECIALIZADA EN SUMINISTROS INDUSTRIALES

En **MOLINARO CIA. LTDA.** somos una empresa fundada en el año 2001, que desde entonces sirve a la industria ecuatoriana, especializándonos en la rama de los suministros industriales.

Importamos y distribuimos a nivel nacional productos de marcas reconocidas que se adaptan a las necesidades de sus procesos de producción.

Nuestra empresa cuenta con un nombre en el mercado gracias a su filosofía de servicio y seriedad en el cumplimiento de sus ofrecimientos; nos esforzamos en conocer a nuestros clientes, en orden de satisfacer sus requerimientos de manera técnica y oportuna.



Algunos de nuestros clientes

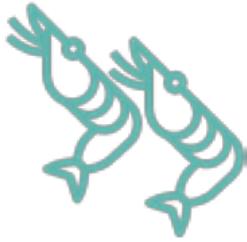


Juntos nos enfocamos en operar diariamente bajo la filosofía empresarial de la excelencia, el perfeccionamiento y la credibilidad, en aras de satisfacer los más altos estándares de nuestros clientes.

Día a día implementamos una estrategia operativa de alta tecnología, bajo una gestión avanzada, que garantice los resultados esperados.

Un grupo de personal experto que da respuesta técnica a los más variados sectores industriales que sostienen la economía de todo un país.

SECTORES DE LA INDUSTRIA



CAMARÓN Y PESCADO

La industria camaronera y piscicultora del Ecuador confía en nuestras soluciones para sus procesos de recepción, clasificación proceso, corte, glaseo, salmuera, cocción, congelación y empaque.

Disponemos de bandas en amplia variedad de materiales ajustables a sus necesidades



GALLETAS, CHOCOLATES Y CONFITERÍAS

Satisfacemos a la industria de golosinas con bandas con características PREMIUM, que van desde superficies antiadherentes, fácil limpieza, materiales antimicrobianos y bajo certificación de seguridad alimentaria.

Amplia gama de modelos según su requerimiento.



CARNES Y AVES

Valoramos la calidad y durabilidad. Es por ello que nuestros clientes encuentran con nosotros los más altos estándares de seguridad alimentaria y eficiencia.

Bandas resistentes y fácil mantenimiento para todos los procesos, desde el despiece hasta el empaclado.



FRUTAS Y VEGETALES

El delicado manejo de los alimentos incide en su calidad y frescura. Nos especializamos en bandas y accesorios con materiales certificados para la recepción, lavado, secado, corte, envasado y empaquetado de frutas y vegetales.



CORRUGADO

Tecnología de última generación con materiales especializados en banda sintética y plástica modular.

Trabajamos con el respaldo, experiencia y calidad de Ammeraal Beltech y Unichains, especialistas en bandas transportadoras en el mercado internacional.



GRÁFICA Y PAPEL

Suministramos un completo catálogo de bandas de alto rendimiento para las industrias de papel, plegado de cajas de cartón, pañales, servilletas e imprentas.

Desde bandas planas para arrastre de láminas o pliegos de papel, cadenas plásticas, hasta bandas y mallas de PTFE, según la solicitud de su empresa.



BEBIDAS Y CERVEZAS

Cobertura de sus necesidades en cadenas cardánicas, plásticas, metálicas, bandas corrugadas, correas sincrónicas, grapas metálicas... ¡En un solo lugar!

Obtendrá con nosotros lo mejor para la movilización de jabas, botellas, cajas, entre otros.



OTROS

Alimentos balanceados, molinos, madera, textil, vidrio, acero, envasado plástico o de metal, entre muchos. Son numerosas las industrias a las que hemos brindado servicio. Contáctenos para más información.





TRANSPORTE



Bandas modulares	8	Cordones	30
Bandas sintéticas	12	Bandas metálicas de proceso	34
Correas planas	14	Bandas metálicas de alambre	36
Bandas homogéneas	18	Cadenas de ingeniería	37
Cadenas plásticas	20	Bandas y mallas de teflón	38
Cadenas metálicas	22	Accesorios para transportadores	40
Correas de especialidad	23	Revestimiento de polea	43
Empalme mecánico	24	Cangilones	44
Banda de caucho	28	Empalme de bandas y otros	46

POTENCIA



Correas planas	48
Correas sincrónicas	50
Correas en V y eslabonadas	52

IMANES



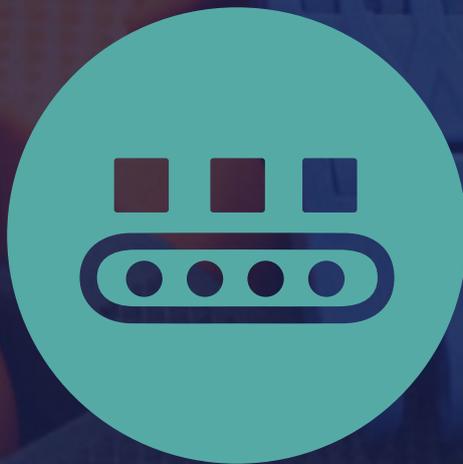
Separadores magnéticos	56
------------------------	----

EQUIPAMIENTO



Transportadores	60	Dotación logística	62
-----------------	----	--------------------	----

Todo en bandas transportadoras



TRANSPORTE



Molinaro Cia Ltda



Molinaro Ltda



molinaro.ec

www.molinaro.com.ec

BANDAS PLÁSTICAS MODULARES



Somos el representante exclusivo de UNICHAINS para el Ecuador

Cada vez más clientes prefieren nuestras bandas modulares gracias a la cantidad de casos de éxito en todas las industrias del país.

Contamos con un amplio portafolio de tipos de bandas modulares con diversos materiales, aperturas y pasos, con características a escoger según su necesidad específica. Son accionadas por piñones y pueden fabricarse prácticamente en cualquier largo y ancho. Con el uso de accesorios son altamente personalizables para todo tipo de recorrido.

Bandas plásticas modulares

TRAMOS RECTOS: con pasos de 0.8mm a 82.5mm y aperturas desde 0% hasta 50%.



TRAMOS INCLINADOS: con paredes laterales, paletas, insertos de goma y otro tipo de accesorios para trayectos ascendentes y descendentes con ángulos de inclinación bajos y altos.



Características de las bandas



Resistencia a la abrasión



Variedad de colores



Transferencia de producto ajustadas



Materiales antiadherentes



Resistencia al corte e impacto



Grado alimenticio FDA



Resistencia a temperaturas altas y bajas



Hechos en polipropileno, polietileno y acetal

Bandas plásticas modulares

RECORRIDOS CON FLEXIÓN LATERAL: bandas con diseño y tecnología moderna que permite realizar giros inimaginables y con alta tolerancia a carga y desgaste en curvas. Radios de giro lateral desde 1.6x a 4.0, las bandas con apertura más flexibles del mercado.



ESPIRALES: bandas para espirales de baja y alta tensión, con porcentajes de apertura elevados que disminuyen tiempos de retención en productos en procesos de enfriamiento, fermentación y otros.



RECORRIDO EN CARRUSEL: Solamente la banda Flex ONE puede realizar circuitos en carrusel sin retorno con altas demandas de carga, velocidad y desarrollos largos.



Todo en bandas transportadoras

**LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
TIENE LA CONFIANZA DE ADQUIRIR
SOLUCIONES DE TRANSPORTE CON
ALTOS ESTÁNDARES EN SEGURIDAD
ALIMENTARIA**

BANDAS SINTÉTICAS

Somos representantes para Ecuador de **AMMERAAL BELTECH** líder mundial en la fabricación de bandas transportadoras.



Contamos con una amplia gama de bandas sintéticas o termoplásticas capaz de satisfacer las necesidades de transporte de producto en todo tipo de proceso industrial. Gracias a su versatilidad y facilidad de manipulación, son utilizadas en una extensa variedad de aplicaciones en todos los sectores.

Los materiales más utilizados son PVC, Poliuretano, Nitrilo, Poliéster y Algodón. La selección del tipo de una banda transportadora se realiza en función del producto a transportar y sus condiciones de trabajo.



Características de las bandas



Resistencia a la abrasión



Variedad de colores



Resistencia a aceites y grasas



Resistencia a temperaturas



Resistencia al impacto



Grado alimenticio FDA



Fácil liberación de productos pegajosos



Variedad de materiales

Se pueden realizar diversos tipos de recorridos como horizontal, inclinado ascendente, inclinado descendente y curvo. Contamos con una variedad de accesorios con los que podemos personalizar su banda dependiendo del tipo de trayecto a realizar.

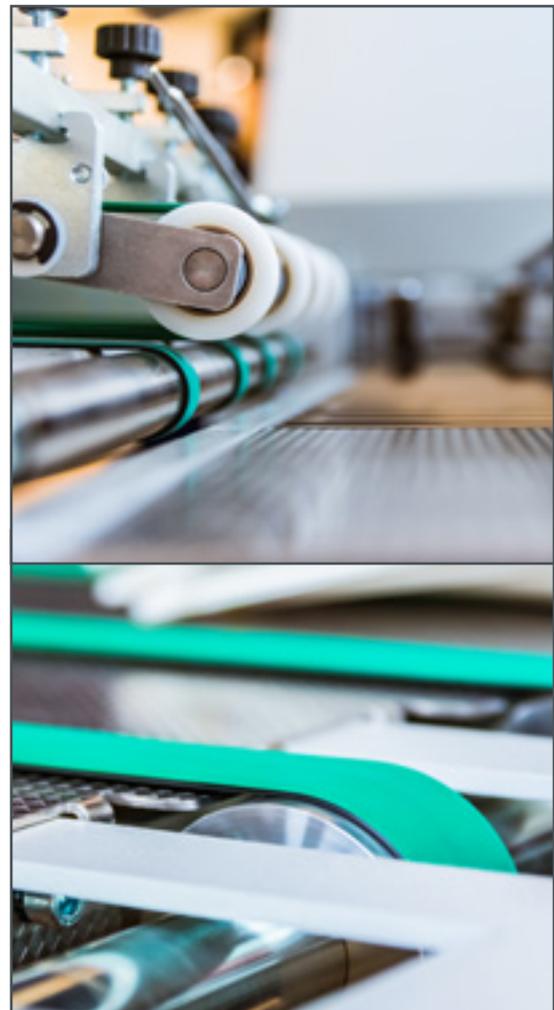


Los procesos de transporte con condiciones de operación demandantes son nuestra especialidad. La selección y utilización de bandas con polímeros y tecnologías PREMIUM facilita la limpieza, disminuye costo por paradas no programadas y contribuye a alargar los tiempos de recambio. Compuestos como Nitrilo Carboxidado, Ropanly y Nonex son algunas opciones disponibles; así como tecnologías como bandas anti-deshilacha, anti-corte, anti-bacteriana y auto-empalme rapidísimo Zip-link.

CORREAS PLANAS

Las correas planas con núcleo de nylon son utilizadas en transporte de productos a alta velocidad mediante poleas de diámetros pequeños. Los recubrimientos de la superficie incluyen goma natural, tejido y una variedad de coberturas termoplásticas.

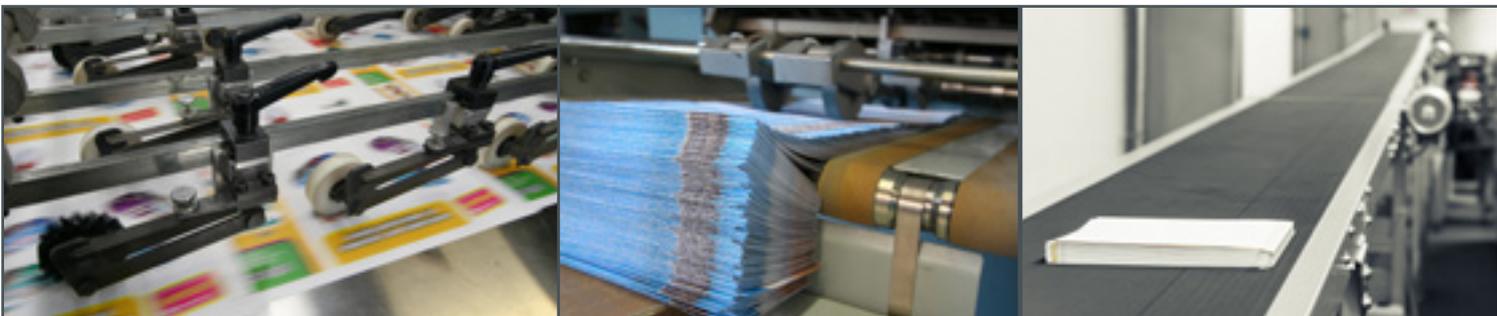
Dependiendo de sus requerimientos como son entre otros: resistencia a la abrasión, trabajo estable a alta velocidad y eficiencia energética, podemos recomendar la mejor banda ideal para la operatividad técnica de su negocio.



Correas planas

Debido a su alto rendimiento, las bandas planas son utilizadas en una variedad de procesos y sectores, como por ejemplo:

IMPRESIÓN: Sistemas de elaboración de periódicos y revistas.



EMPAQUETADO: Bandas para plegado y engomado de cajas de cartón.



ARRASTRE DE LÁMINAS: Para movilizar madera, metal o plástico.



SOPORTE EN PAPELERÍA: Para plegado de tubos de papel.



Correas planas

PRODUCCIÓN DE PAPEL TISSUE: pañales, papel higiénico, pañuelos, paños de cocina y vajillas de papel.



ELEVADORES MAGNÉTICOS: para instalación en sistemas de transporte en industrias como productos de goma, madera, cristal, papel, entre otros.



La conservación de tus bandas y correas depende además de la frecuencia en labores de mantenimiento.

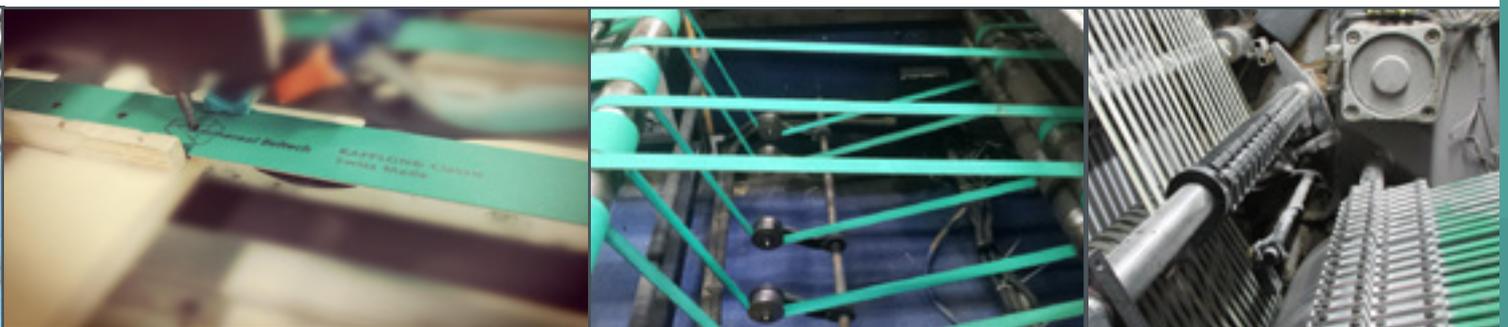
Consulta a nuestros asesores técnicos cómo dar el tratamiento adecuado.

Correas planas

BANDAS ELÁSTICAS: para transportadores cortos o sin sistemas de tensión para la banda. Por ejemplo, balanzas checkweigher.



CORREAS “CERO PEGAMENTOS”: Para empalmes rápidos, son ideales para realizar montajes en el mismo equipo sin la utilización de adhesivos.





BANDAS HOMOGÉNEAS

Si desea elevar los estándares de seguridad alimentaria y reducir tiempos de limpieza entonces estas bandas son su solución.

Están elaboradas bajo una estructura en poliuretano o poliéster, que elimina el riesgo de deshilachamiento, y reduce la contaminación bacteriana y la utilización de agua para limpieza.

Las bandas homogéneas son ideales para transportadores de diseño moderno que facilitan su montaje y desmontaje rápido.

Igualmente, estos sistemas permiten la limpieza de la banda en el equipo sin problemas.



Bandas homogéneas

- Según la necesidad se utiliza banda lisa (poleas) o de tracción positiva (piñones).
- Espesores desde 2 a 4 mm.
- Bandas para giros en piñones o poleas de diámetros pequeños permiten transferencias justas.
- Personalización de banda con accesorios como son tacos empujadores, perforaciones, perfiles laterales ondulados y otros.
- Proveemos el servicio de termo soldado de banda garantizando una unión homogénea e higiénica.

Son ideales para transportadores de diseño moderno que facilitan su montaje y desmontaje rápido. Así mismo permiten la limpieza de la banda en el equipo.



CADENAS PLÁSTICAS

Las cadenas plásticas están presentes en todo tipo de industria por su diseño ligero, resistente y silencioso, en relación a la opción metálica.

La diversidad de diseños que hacen ofrecen soluciones de transporte en múltiples procesos.

CADENAS CARDÁNICAS: ideales para llevar a cabo procesos donde existe velocidad, abrasión o peso.

Entre las aplicaciones típicas para estas cadenas son el transporte de canastillas en equipos lavadores o jabs en líneas de producción que realicen el envasado de líquidos.



Cadenas plásticas

Existen diversidad de modelos con distintos pasos, materiales y accesorios, con los que se puede realizar tramos rectos o con giros laterales. Los más utilizados las cadenas en acetal de las series 1400, 2600 y 1701.



CADENAS TABLE TOP: utilizadas por muchos años en todo tipo de industria para el transporte de envases plásticos y metálicos. Ello gracias a su resistencia al desgaste, ligereza y capacidad para correr a altas velocidades. Pueden realizar recorridos con giros y acumular producto sobre ellas.

Vienen en diferentes anchos que se ajustan al tamaño de los productos a transportar. Los modelos mas utilizados son:

- **Para tramos rectos:** Series 820 y 821 en anchos 325 (3.25"), 400 (4.0"), 450 (4.5") y 750 (7.5").
- **Para tramos con curvas:** Series 820 y 882 en anchos 325 (3.25"), 400 (4.0"), 450 (4.5"), 750 (7.5") y 1200 (12") con o sin TAB.



CADENAS METÁLICAS

Una opción excelente para líneas de transporte continuo de botellas de vidrio, medicamentos y alimentos.

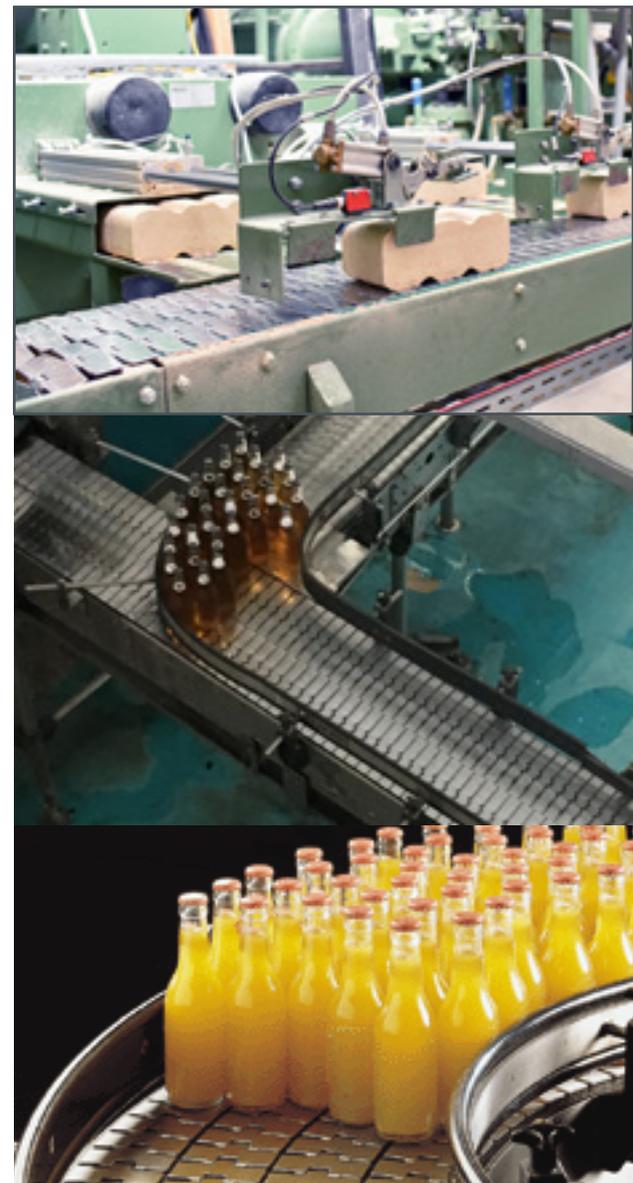
Su construcción en diferentes tipos de acero otorga alta resistencia a la abrasión, temperatura, corte y ataque de químicos.

Son capaces de correr tanto en tramos rectos, curvos e inclinados.

La diversidad de diseños existentes ofrecen soluciones de transporte en los más múltiples procesos.

Entre los más utilizados en cadenas metálicas contamos con las medidas:

- De 2 a 7 ½ pulgadas de ancho.
- De 1 a 1 ½ pulgadas de paso.



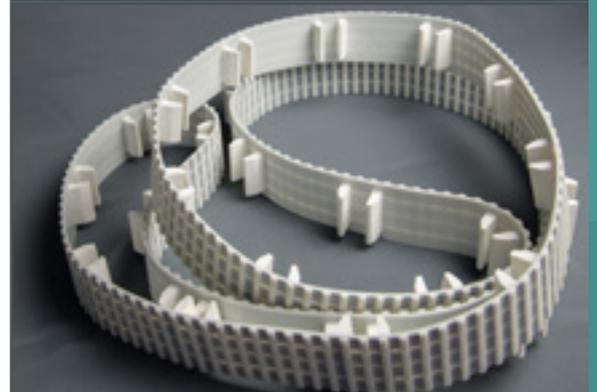
CORREAS DE ESPECIALIDAD

Bandas personalizadas con diversos tipos de materiales de coberturas montados sobre correas sincrónicas o no sincrónicas.

La gama de coberturas es muy amplia con materiales como goma natural, goma esponjosa y silicona. Vienen en diferentes colores y durezas.

Las coberturas superior e inferior pueden ser personalizadas con ranuras, agujeros y accesorios.

Entre sus múltiples aplicaciones destacan: bandas para llenadoras y selladoras verticales, correas alimentadoras en equipos plegadores de cajas de cartón, bandas para alta velocidad en papel higiénico y pañales, bandas transporte de flores y cerámica, y muchos más.



EMPALME MECÁNICO

Somos distribuidores directos de Flexco, con amplio stock en distintos modelos para empalmar sus bandas transportadoras



GRAPAS READY SET: Las grapas Alligator Ready Set® están diseñadas para bandas transportadoras para carga ligera y mediana.

Entre sus aplicaciones más recurrentes están el procesamiento alimentos, paquetes, equipajes, madera y productos agrícolas.

Grapas que son elaboradas tanto en acero galvanizado como en acero inoxidable.

Empalme mecánico

Contamos con variedad de modelos acorde a sus necesidades:

Tipo	P.I.W.	Ø Polea	Espesor banda
RS62	100	50 mm	1.5 – 3.2 mm
RS125	160	75 mm	3.2 – 4.8 mm
RS187	200	102 mm	4.8 – 6.4 mm

GRAPAS MARTILLO: Las grapas Alligator Lacing® son ideales para un montaje fácil, ya que solo requieren de un martillo para su instalación.

Disponibles en longitudes continuas, cuyo sistema se ajusta al ancho de cualquier banda y proporciona tensión uniforme a través del ancho completo de la banda.

Elaborados en acero galvanizado y acero inoxidable con las siguientes características:



Tipo	P.I.W.	Ø Polea	Espesor banda
7	50	51 mm	2.4 – 3.6 mm
15	65	64 mm	3.2 – 4.0 mm
20	95	76 mm	4.0 – 4.8 mm
25	100	102 mm	4.8 – 5.6 mm
27	150	127 mm	5.6 – 7.1 mm
35	150	178 mm	7.1 – 7.9 mm
45	165	229 mm	7.9 – 9.5 mm

GRAPA DE GANCHO - CLIPPER: Las grapas Clipper Hooks® o de “Gancho” están diseñadas bajo una amplia gama de diámetros de alambre, longitudes de patasy puntos para cumplir con las necesidades de aplicación individuales.

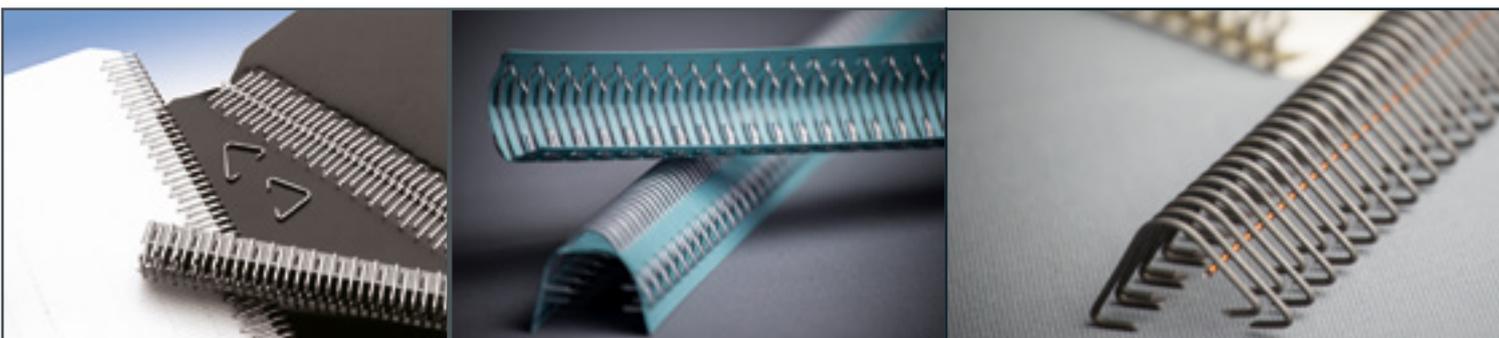
Son elaborados en acero galvanizado o acero inoxidable. Y para su instalación es necesario el uso de maquinaria especializada.

Requieren de una mínima área para sujetarse a la banda transportadora, garantizando una alta resistencia contra la tensión operativa.

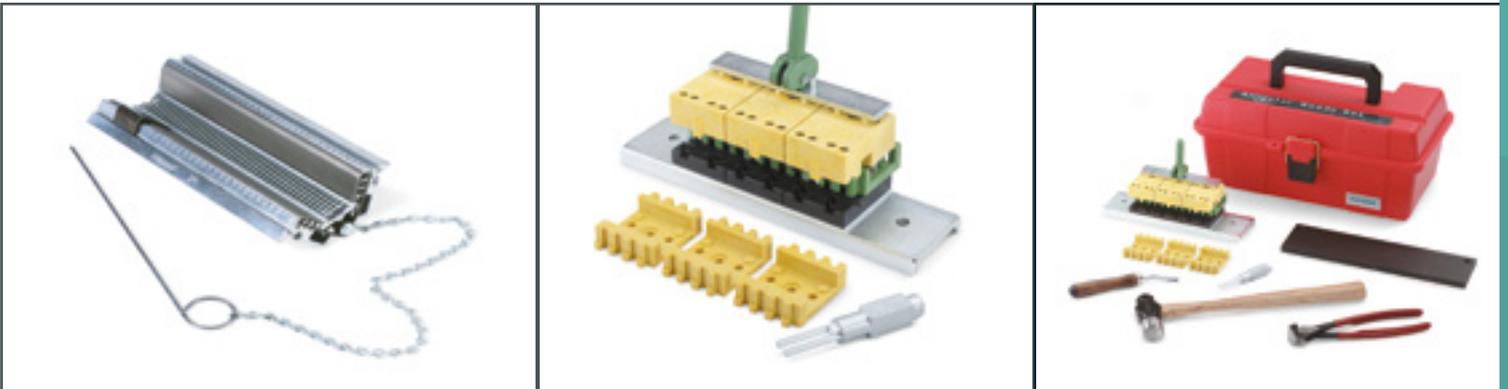
Contamos con variedad de modelos acorde a sus necesidades:

Tipo	Espesor banda	Ø Polea	Ø Alambre
UX1	1.6 – 3.2 mm	51 mm	1.016 mm
U2	3.2 – 4.8 mm	51 mm	1.37 mm
U3	4.8 – 5.6 mm	89 mm	1.37 mm
U4	5.6 – 6.4 mm	127 mm	1.37 mm
U5	7.1 – 7.9 mm	127 mm	1.37 mm
U6	7.9 – 9.0 mm	152 mm	1.37 mm
U7	9.0 – 10.0 mm	175 mm	1.37 mm

Entre sus aplicaciones más características destaca la producción de cajas hechas en carton, procesamiento de alimentos, paquetería, sistemas de cajas registradoras, lavanderías comerciales, mallas de filtración y agricultura.



EQUIPOS DE INSTALACIÓN DE GRAPA Y PASADORES: Según el tipo de modelo de grapa acorde a su tipo de negocio, variará la instalación requerida. Disponemos de todas las herramientas, equipos y formación técnica para llevar a cabo una rápida y precisa instalación.



¿CÓMO ESCOGER LA GRAPA CORRECTA?

Aunque hay muchos factores que debe tener en cuenta, la selección de la grapa correcta se basa mucho en tres aspectos importantes:



Clasificación/tensión de la banda: se establece en términos de libras por pulgada de ancho (P.I.W.), en el que influye el peso del material transportado, ángulo de la banda, resistencia de los tensores, entre otros.



Espesor de la banda: cada grapa está diseñada para manejar rangos distintos de espesor de la banda y es importante que elija la grapa adecuada para ese rango.

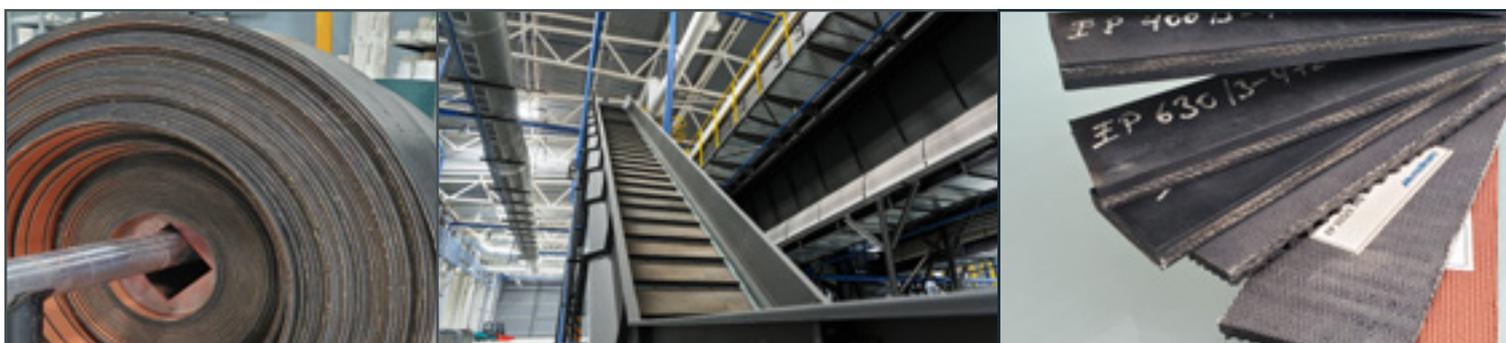


Diámetro de la polea: Tome nota del diámetro de sus poleas, ya que influirá para decidir entre los dos tipos diferentes de grapas, la placa sólida y estilo bisagra.

BANDAS DE CAUCHO

Bandas resistentes, diseñadas para absorber las vibraciones del proceso generado, evitando así la posibilidad de deslizamiento del material.

BANDAS DE USO GENERAL: versátil y resistente, cuya textura evita que el material retroceda en el transportador durante el proceso de movimiento.

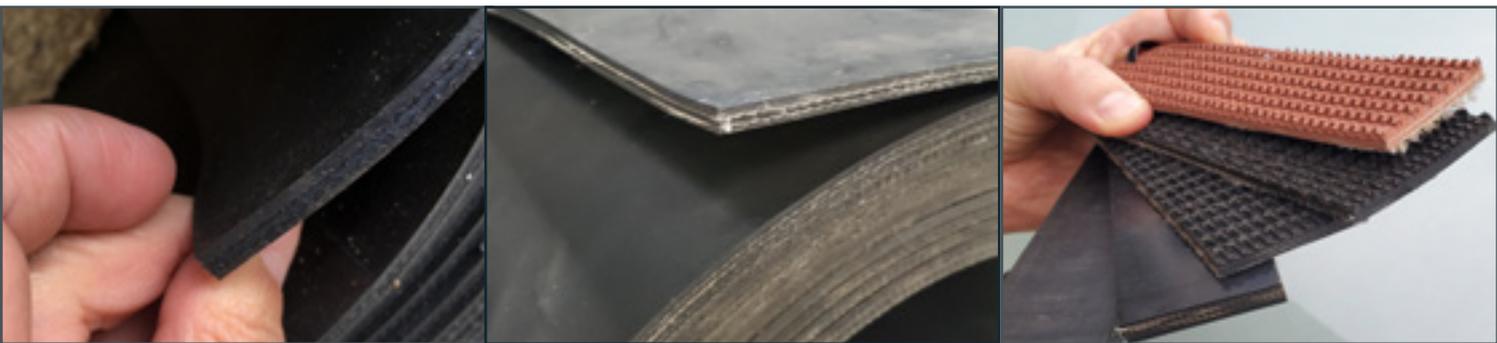


BANDAS CORRUGADAS ROUGH TOP: Variedad de opciones de construcción de dos y tres capas. Su aplicación típica incluye cargadores de vuelo con correa, cargadores de camiones y otros, así como transporte de mercancías ligeras o frágiles con movimiento inclinado u horizontal.



Bandas de caucho

BANDAS PARA ELEVADORES DE CANGILONES: Nuestra experiencia radica en proveerle bandas de caucho resistentes para elevar materiales ligeros y pesados. Disponemos de una amplia gama de compuestos de cobertura de calidad, que comprenden propiedades de acabado resistentes al fuego, al calor y al aceite.



SERVICIO DE VULCANIZADO EN FRIO: Nuestro personal de ventas lo asistirá en sus necesidades con servicios de vulcanizado de bandas en frío en sitio, así como suministro de los pegamentos necesarios.

Características de las bandas



Resistencia al deslizamiento



Variedad de colores



Resistencia a aceites y grasas



Resistencia a temperaturas



Espesores de 4 a 12 mm



Grado alimenticio FDA



Económica y premium



Resistencia a la abrasión

CORDONES

Las bandas redondas y trapezoidales termosoldables son de fácil instalación y permiten tanto trabajos en distancias largas con múltiples flexiones en diversas direcciones.

Dada su variadas características, son utilizadas en numerosos procesos de transporte de productos como son, entre muchos otros: enlatados, canastas plásticas, cerámica, entre otros. Además:

- Sus diámetros van desde 2 a 18 mm (bandas redondas).
- En distintos diseños, medidas y tipos de coberturas (bandas trapezoidales).
- Elaborados bajo una amplia variedad de durezas.
- Con refuerzo interno (para grandes distancias entre ejes).
- Soldables o con posibilidades de conectores tubulares.
- Capacidad de Grado alimenticio (FDA).
- Permiten la acumulación.



***La resistencia de las
cadenas transportadoras
es la clave en la línea de
proceso de bebidas***

***Ya sea de envases de plástico o de vidrio,
el reto es mantener la rentabilidad
con materiales que soporten la abrasión,
la humedad, peso, mantenimiento y
repuestos inmediatos que eviten paros
improductivos.***



Líder en bandas modulares y cadenas plásticas.



Líder en bandas de transporte sintéticas, planas, homogéneas y de especialidad.



Líder en grapas metálicas, forradores de rodillos y sistemas limpiadores de banda.



Líder en bandas en v y mangueras industriales.



Líder en bandas y cables homogéneos.



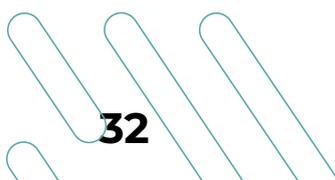
Líder en correas sincrónicas.



Líder en bandas metálicas.



Líder en cadenas metálicas.





Líder en bandas y mallas de teflón.



Líder en cadenas metálicas, elementos de transmisión de potencia y motor reductores.



Líder en cadenas de ingeniería.



Líder integrador en soluciones de transporte.



Líder en equipos magnéticos.



Líder en flejes plásticos.



Líder en zapatas para industria del corrugado.



División de Molinaro especializada en la industria del corrugado.



BANDAS METÁLICAS DE PROCESO

Contamos para nuestros clientes con Aswhorth, uno de los más exclusivos fabricantes a nivel mundial especializados en la construcción de bandas metálicas para aplicaciones de “proceso”



Estas bandas son fabricadas bajo pedido con requerimientos muy específicos, ya que de ellas dependen el flujo de producción en numerosas industrias..

Son capaces de resistir en las condiciones más extremas de cocción, congelamiento y abrasión. Por ende, son útiles en el procesamiento de alimentos y de ciertos materiales.

Principales aplicaciones



Congeladores IQF



Hornos y termoencogidos



Freidoras y cocinas



Espirales de enfriamiento



Equipos de fermentación



Procesos de pasteurizado



Lavadores de embotellado



Para materia prima y preparados



BANDAS METÁLICAS DE ALAMBRE

Las bandas transportadoras de malla de “alambre” son ideales para transferencias de producto ajustadas

Facilitan el flujo de temperatura y aditivos, gracias a su alto porcentaje de apertura. Muy populares en la industria, especialmente en procesos de drenaje, glaseado, recubrimiento, cocción, congelamiento y secado.



Contamos con numerosos modelos de mallas de diferentes pasos, materiales y diámetros de alambre.

Son ideales para emprendimientos tales como panaderías o reposterías (bañadores de chocolate o glaseadores), además de hornos, congelamiento IQF y procesado.

CADENAS DE INGENIERÍA

Las cadenas de transporte o ingeniería engloba una extensa serie de cadenas, en diferentes materiales y diseños

¡Según sus necesidades! Elaboradas con o sin rodillos, soldadas, forjadas, de fundición, de combinación, con accesorios.

Nuestro personal técnico lo asesorará para recambios y nuevos proyectos. Suministros exclusivos bajo pedido.

Entre sus aplicaciones resaltan:

- Manejo de materiales al granel, como madera, minería, cemento, molinos de papel, azúcar, palma de azúcar, entre otras.
- Cadenas de acero inoxidable para sector alimenticio.
- Cadenas elevadoras para sistemas de silos.
- Diseñadas para aplicaciones bajo condiciones rigurosas en peso, abrasión, impacto, intemperie y exposición a sustancias químicas.



BANDAS Y MALLAS DE TEFLÓN

Las propiedades del politetrafluoroetileno (PTFE), más conocido como teflón, lo hacen popular en la industria papelera, plástica, farmacéutica, metalúrgica, de confección, entre otros

BANDAS DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO CON RECUBRIMIENTO DE PTFE:

Espesores que van desde 0,16 mm hasta 0,8 mm, con anchos de hasta 3.5m. Igualmente, se les puede fabricar sin fin, con diversos tipos de empalmes y con diferentes tipos de guías laterales como broches, orillos, entre otros.

Entre sus aplicaciones destaca en el horneado y prensado de alimentos (tortillas, pizza, pita), así como el transporte de productos pegajosos, túneles de enfriamiento, selladoras horizontales y de bolsas plásticas, áreas de empaquetado de productos, y muchos otros más



Características de las bandas



Material antiadherente



Soporta de -70°C a 270°C



Bajo coeficiente de fricción



Aislante



Resistente a químicos y aceites



Conductividad térmica



Grado Alimenticio (FDA)



Ahorro de energía

BANDAS DE MALLA ABIERTA DE FIBRA DE VIDRIO CUBIERTA DE PTFE:

Su aperturas permiten el flujo de aire, reduciendo el consumo de energía, sin necesidad de alterar su resistencia mecánica. Se fabrican sin fin con opciones en cierres, aberturas, y refuerzos laterales.



CINTAS DE TELA DE PTFE - TEFLÓN:

Cintas elaboradas en teflón, con gran variedad de espesores. De superficie lisa, provista de adhesivo. Se comercializan en rollos, con cierres, aberturas, y refuerzos laterales.



ACCESORIOS PARA TRANSPORTADORES

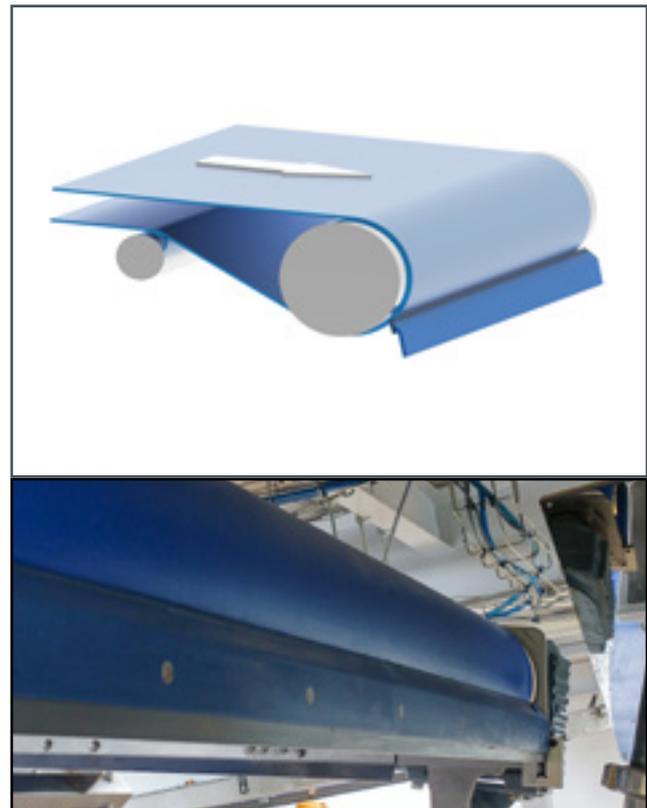
La selección y calidad de los elementos son factores críticos para el correcto funcionamiento y mantenimiento de su banda o cadena transportadora

LOS RASPADORES “ULTRASCRAPPER”: Diseñados específicamente para el cuidado de bandas sintéticas, modulares y homogéneas.

A diferencia de materiales comúnmente utilizados como hojas rectangulares de teflón o polietileno, el “UltraScrapper” puede trabajar a tensiones evitando daños de la banda y especialmente la zona de su empalme.

Es grado alimenticio, antimicrobiano y metal detectable.

Viene en tiras de 2.8 metros, puede cortar al ancho de banda que requiera.



Razones para invertir en accesorios



Seguridad
alimentaria



Aumenta vida útil
de la banda



Higiene
antibacteriana



Fácil
operación

EQUIPO LIMPIADOR FGP - AUTOTENSABLE:

Los equipos prelimpiadores FGP para alimentos de Flexco están disponibles para bandas de 100 a 1500 mm de ancho.



- Montaje y desmontaje fácil.
- Hojas del limpiador FDA, metal detectables y azul o blanco.
- Estructura de acero inoxidable.
- Capacidad de auto tensado – aumenta capacidad de limpieza y vida de la banda.
- Compatible con bandas vulcanizadas y con grapas.
- Para bandas modulares, sintéticas y homogéneas.



Accesorios para transportadores

TIRAS DE DESGASTE: Tiras o soleras de desgaste para bandas modulares, homogéneas y cadenas plásticas.

- Diversidad de diseños y medidas.
- Elaborados en variedad de colores.
- UHMW - bajo coeficiente de fricción.
- Especialidad en curvas maquinadas para cadenas - guías con monturas de aluminio.

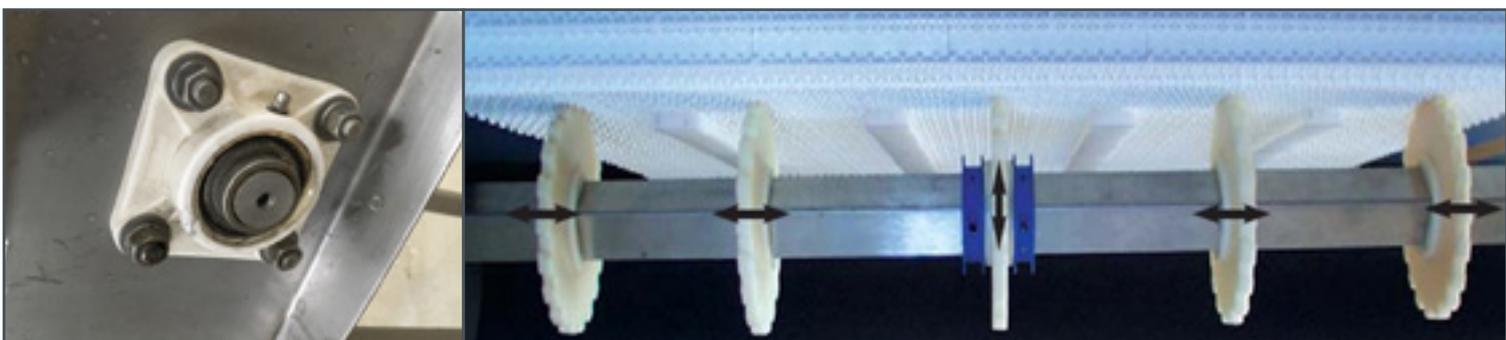


COMPONENTES PARA TRANSPORTADORES: Componentes bajo pedido. Nuestro personal de ventas lo asistirá en sus necesidades específicas.



Para garantizar la alineación de sus bandas modulares, recomendamos siempre utilizar Retainers para fijar el piñón central del eje motriz, así como al eje de conducido.

Contamos con modelos diversos para ejes tanto cuadrados como redondos.



REVESTIMIENTO DE POLEAS Y RODILLOS

Recubrimientos de alto rendimiento Flexco®
de neopreno para poleas



Cintas forradoras de rodillos de diámetros pequeños, con y sin adhesivo. Son ideales para eliminar el resbalamiento de la banda, aumentar la duración de la polea, mejorar el derrame de agua y la productividad de refuerzo.

- Instalación rápida y simple, evita el desmontaje de poleas.
- Diseños que facilitan el agarre de las bandas transportadoras dependiendo de cada aplicación.
- Materiales resistentes a aceites, desgaste y grado alimenticio.

Suministramos el servicio de vulcanización en frío de revestimiento de poleas en su planta.

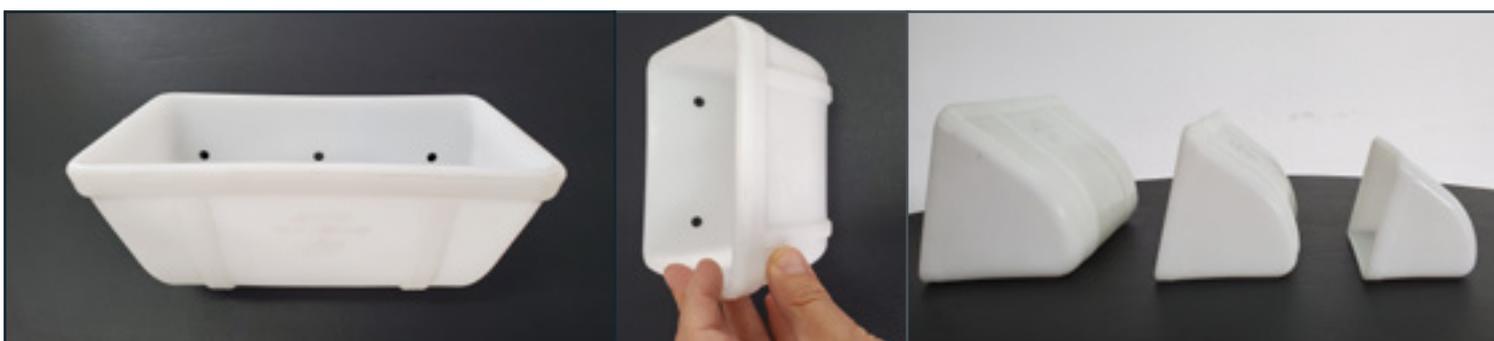
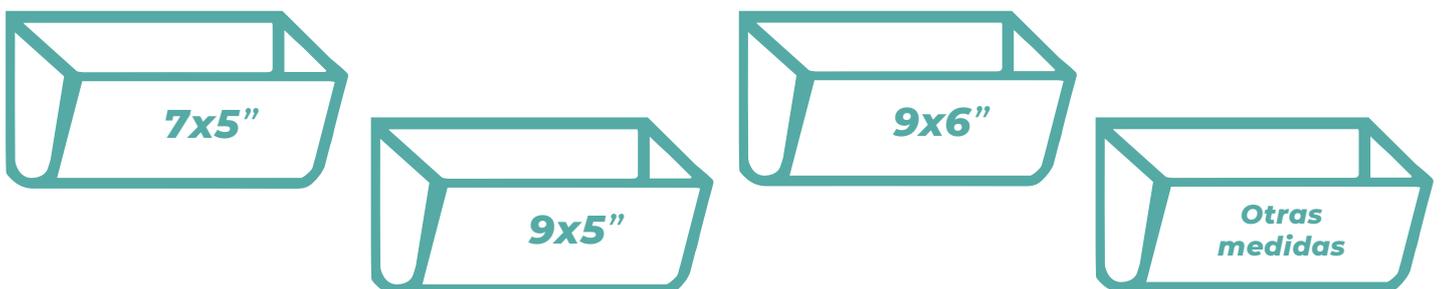


CANGILONES

Diseñados para garantizar la más sencilla y segura técnica de desplazamiento de materiales en tramos verticales

CANGILONES PLÁSTICOS: Elaborados en materiales resistentes no corrosivos, evitando así la posibilidad de paradas de producción. Proveen de una descarga más limpia, resistencia a la abrasión, sin riesgos a chispas.

Contamos con amplia gama de tamaños y capacidades, para ambientes cerrados y al aire libre, tanto descarga positiva o centrifuga.



Cangilones

Permiten el manejo de todo tipo de productos, como minerales, químicos, alimenticios, forrajes, fertilizantes, granos, entre otros.

SUJECIÓN DE CANGILONES: insumos para el empalme de cangilones a los sistemas de elevación. Para la sujeción disponemos de: arandelas planas zincadas, tornillos planos zincados y tuercas autoblocantes.

SENSORES DE SEGURIDAD PARA ELEVADORES DE CANGILONES: Monitoreo y prevención ante percances técnicos en el transportador, generados por falla del rodamiento o falta de mantenimiento.



Así se evitará la desalineación de la cinta transportadora, roce de cangilones, golpes al elevador, fuente de ignición, entre otros.

- GYROJET CRSV26-M12 – Previene daños por patinamiento de bandas.
- GODET CIBLE P90 L198 – Previene daños por patinamiento de bandas.
- GYROJET Imán de fijación M12 – Evita taladrar el eje de la polea.
- Kit VIGIBELT CDS80C-20 – Vigila la alineación de la banda.



EMPALME DE BANDAS Y OTROS

Nuestro personal técnico especializado siempre estará listo para responder a sus requerimientos y urgencias en su planta

Ofrecemos los siguientes servicios en sitio:

- Empalme en frío bandas de caucho lona.
- Empalme de bandas sintéticas y homogéneas en caliente.
- Colocación de grapas metálicas en bandas transportadoras.
- Empalme de correas planas en caliente.
- Revestimiento de poleas en frío.
- Auditoría de potencia magnética de sus imanes permanentes (gauss).
- Otros.



Todo en bandas transportadoras



POTENCIA



Molinaro Cia Ltda



Molinaro Ltda



molinaro.ec

www.molinaro.com.ec

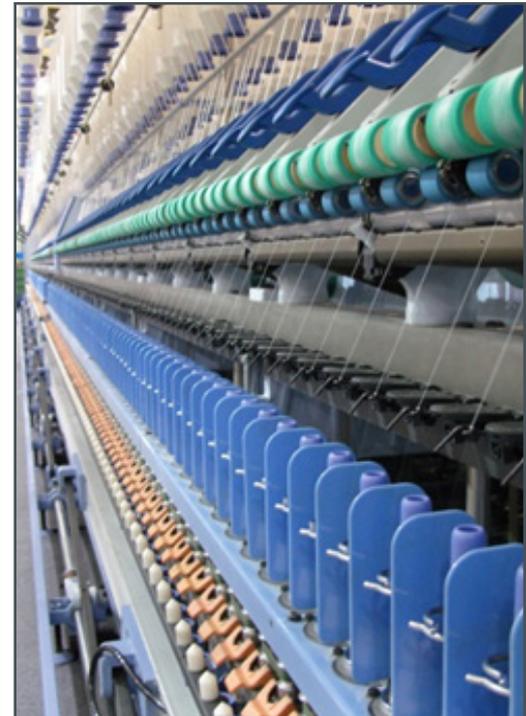
CORREAS PLANAS

Ideales para sistemas accionados por poleas planas, con diferentes tipos de materiales y coberturas como goma-goma cuero-nylon y cuero-cuero

Capaces de trabajar en altas revoluciones por minuto y resistir patinamientos de poleas. Operan en todo tipo de sistemas de transmisión de potencia, con poleas planas, cónicas o cónicas opuestas.

Algunas aplicaciones más populares son:

BANDAS TANGENCIALES Y CINTAS DE HUSOS EN PLANTAS DE HILATURA



TRANSMISIONES DE POTENCIA EN MOLINOS DE PAPEL



TRANSMISIONES DE POTENCIA EN MOLINOS DE CEREALES



GENERACIÓN DE ENERGÍA



ACCIONAMIENTO DE RODILLOS LOCOS



TRANSPORTE

POTENCIA

IMANES

EQUIPAMIENTO

Correas sincrónicas

CORREAS SINCRÓNICAS

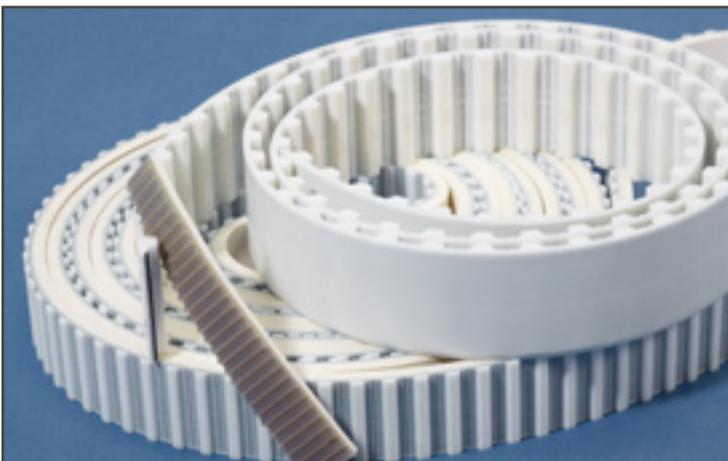
Somos distribuidores directos de Megadyne y Jason
fabricantes reconocidos europeos y americanos



A fin de abastecer la alta demanda proveemos amplia variedad de opciones.

Contamos con un inventario de correas en neopreno, tanto en pasos milimétricos como imperiales (5M, 8M , 14M, H, L , XL y otros), además de bandas elaboradas de poliuretano en pasos AT y T.

Nuestro personal especializado en transmisión de potencia lo asesorará a dimensionar la correa idónea para aplicaciones de especialidad: correas de alto torque, multi-Rib, velocidad variable, de molino de rodillos, movimientos lineales, entre otras.



Correas sincrónicas

CORREAS SINCRÓNICAS MÉTRICAS | CURVILINEAS Y PARABÓLICAS

Tipo de banda	Potencia nominal	Perfil del diente	Código/Paso del diente (MM)				Propiedades antiestáticas
HTB	Mayor torque	Curvilínea	3M	5M	8M	14M	-
RPP	Mayor torque	Parabólica	-	5M	8M	14M	-
RPP SILVER2	Extra mayor torque	Parabólica	-	-	8MS	14MS	Sí*
RPP GOLD	Super mayor torque	Parabólica	-	**5MG	8MG	14MG	Sí*
RPC PLATINUM	Ultra mayor torque	Parabólica	-	-	PLT8	PLT14	-

*Cumple con el estándar ISO 9563 para propiedades antiestáticas.
 **RPP GOLD en paso de 5mm (SMG) está disponible bajo pedido.
 Todas las dimensiones de las correas sincrónicas métricas se expresan en milímetros (longitud de paso, paso de diente, ancho).

CORREAS DENTADAS ESTÁNDAR / DIENTE PERFIL TRAPEZOIDAL

Tipo de banda	Tipo de servicio	Paso del diente (Pulg.)		Designación de longitud de paso
MXL	Mini extra ligero	0.08		Longitud de paso expresada en centésimas de pulgada
XL	Extra ligero	1/5	0.200	Longitud de paso expresada en décimas de pulgada
L	Ligero	3/8	0.38	
H	Pesado	1/2	0.500	
XH	Extra pesado	7/8	0.88	
XXH	Doble extra pesado	1-1/4	1.250	

Las correas de distribución estándar se especifican por la longitud de la correa en pulgadas por 10 (excepto la MXL), código de ancho de la correa de tres dígitos, que es el ancho decimal de la pulgada multiplicado por 100.

CORREAS EN V - ESLABONADAS

Jason - Megadyne son fabricantes especializados en correas V o trapezoidales de caucho con componentes de tracción de alta resistencia

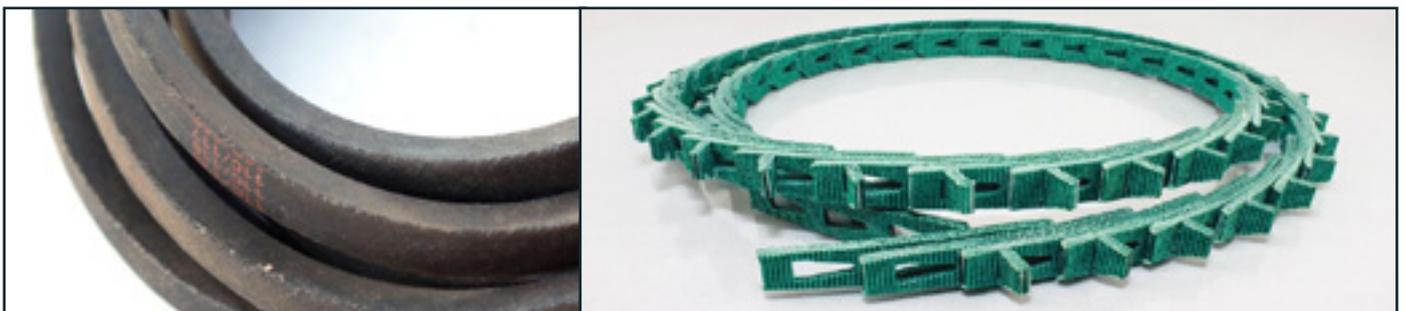


Las bandas eslabonadas brinda altas prestaciones en los sistemas de transmisión de potencia. Son una alternativa a las bandas en V clásicas.

Permiten facilidad y velocidad en su montaje e instalación, son una solución ideal para reemplazar correa en el evento de rotura.

Nuestro personal especializado podrá asesorarle en el dimensionamiento de la correa a utilizar. Igualmente, está en la capacidad de suministrar el servicio de análisis de eficiencia.

De esta forma, podrá determinar el consumo de energía que puede representar la utilización uno u otro modelo de banda.



Características de las correas



Fácil instalación



Operan de -40°C hasta 116°C



Bajo coeficiente de fricción



Transmisión menos ruidosa



Resistente a químicos y aceites



Ahorro de dinero



Alarga la vida útil de rodamientos



Ahorro de energía

Bandas trapeciales clásicas		
Bandas trapeciales clásicas dentadas		
Bandas trapeciales estrechas		
Bandas trapeciales estrechas dentadas		
Bandas trapeciales estrechas métricas		
Accu-Link		

Todo en bandas transportadoras

*Lo mejor en tecnología
para el transporte industrial
al alcance de una llamada*



QUITO

Tlf: (02) 604-4102



GUAYAQUIL

Tlf: 0993722515



www.molinaro.com.ec

Todo en bandas transportadoras



IMANES



Molinaro Cia Ltda



Molinaro Ltda



molinaro.ec

www.molinaro.com.ec

SEPARADORES MAGNÉTICOS PERMANENTES

Los equipos separadores magnéticos son una solución económica contra la contaminación de partículas y objetos ferrosos

Los contaminantes ferrosos pueden acceder a la línea de producción a través de las materias primas, piezas u óxido proveniente de equipos y tuberías desgastadas.

Permiten la limpieza del producto y la protección de maquinaria costosa. Son de fácil instalación y no requieren de energía eléctrica. Están contruidos con imanes cerámicos o de tierras raras con alta potencia magnética.



Características de los separadores



Fácil
instalación



Resistencia a
altas temperaturas



Resistencia
a vibraciones



Potencia magnética
hasta 12.000 gauss



TRAMPAS O FILTROS MAGNÉTICOS PARA FLUIDOS:

para elaboración de chocolates, lácteos, aceites y otros.



REJILLAS MAGNÉTICAS:

para tolvas o instalaciones donde el producto circula en caída libre, como azúcar, harina, balanceado, entre otros.



PLACAS MAGNÉTICAS:

en sistemas de canales o chutes inclinados, con marco o bisagras, listos para su instalación.



IMANES SUSPENDIDOS:

posicionados sobre bandas transportadoras con fuerte campo magnético, eficaces en corrientes de producto.



Proveemos de servicio de auditoría a imanes mediante la determinación de su fuerza magnética en gauss. Además de disponibilidad de equipos a su medida.





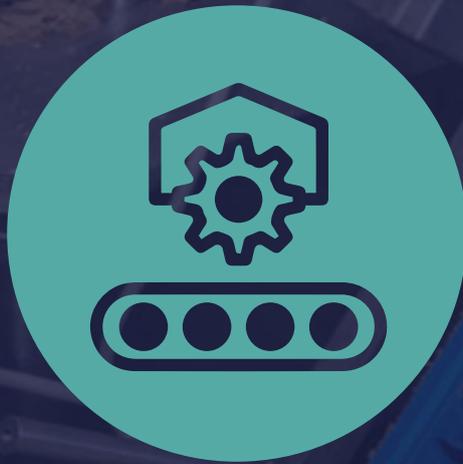
*¿Sus equipos
necesitan de un
servicio técnico?*

*Garantice una instalación
con personal técnico especializado,
siempre listo para responder
sus requerimientos en planta.*



Ventas y asistencia técnica
ventas@molinaro.com.ec

Todo en bandas transportadoras



EQUIPAMIENTO



Molinaro Cia Ltda



Molinaro Ltda



molinaro.ec

www.molinaro.com.ec

TRANSPORTADORES

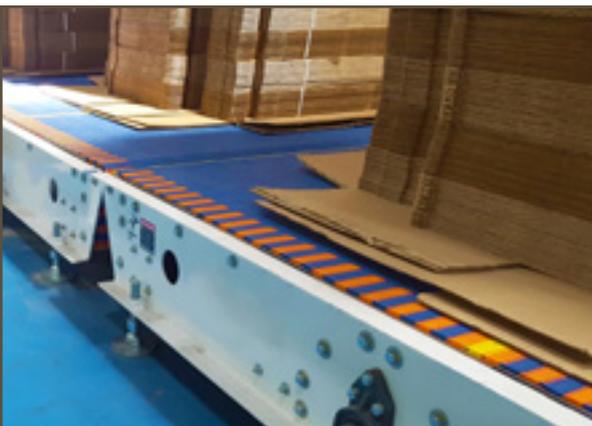
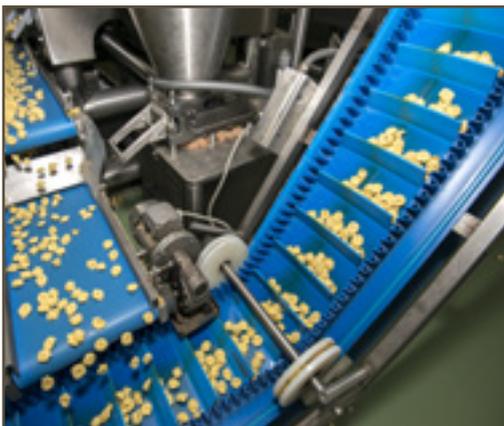
Nuestro aliado MATEC es una empresa líder en el campo de la intralogística con miles de proyectos exitosos en 17 países



Los procesos de producción modernos requieren cada día de un mayor acompañamiento de automatización para manejar los volúmenes diarios. Para ello nos aseguramos de atender solicitudes técnicas según su negocio.

Ofrecemos soluciones innovadoras, confiables y sobre todo personalizadas para nuestros clientes en las distintas industrias, que permiten mover desde un producto suelto hasta pallets completos.

PAPEL Y CORRUGADO: Equipos transportadores para cumplir las exigencias del sector, como alimentador de pulper, transportadores de banda modular, transportadores de rodillos, manejo de bobinas, carros de transferencia tripulados o automáticos, pre feeder y transferencia 90°.



Transportadores

INDUSTRIA ALIMENTICIA: Soluciones integrales que incluyen transportadores rectos, curvos y en Z, así como líneas de enfriamiento y manejo de cestos plásticos.



EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE AL GRANEL: Simples, robustos y sobre todo confiables. Proveemos de bandas en artesa, elevadores de cangilones, sistemas de arrastre Redler, tornillos sin fin, y equipos especiales.



LOGÍSTICA: Cumplen más altos cumplimientos de normativas, que incluye centros logísticos, sorters, picking y packing, finales de línea, transporte a bodega, transportadores aéreos y cargue automático de camiones.

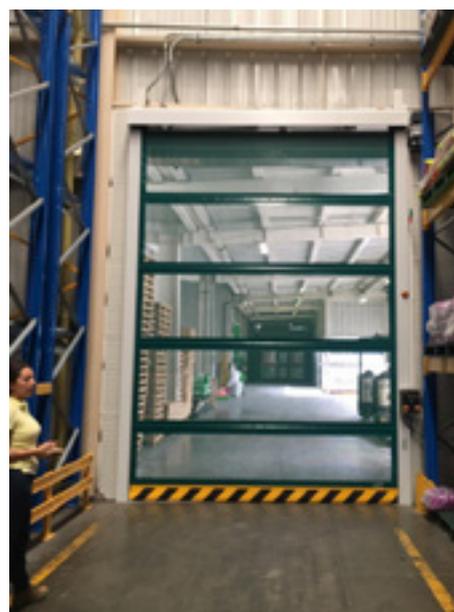


DOTACIÓN LOGÍSTICA

Los nuevos centros de distribución requieren equipos para preservar la integridad de los productos mientras facilitan su movilización

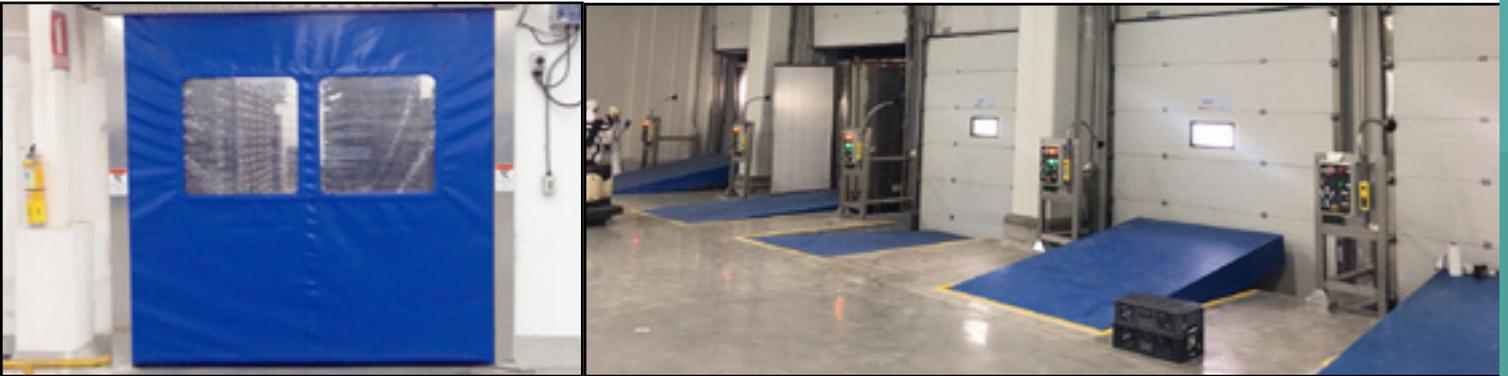
Se debe evitar contaminación cruzada, pérdida de temperatura, riesgos ergonómicos, a la vez que se requiere ser más ágil en la carga y descarga de los camiones. Estos dos objetivos se pueden lograr de una manera rentable y eficiente con la instalación de equipos para muelles de carga, sistemas de almacenamiento, puertas de alto tráfico, control de flujo y manejo ergonómico de productos.

Un muelle de carga mejora su desempeño con una plataforma niveladora ajustable que permita el fácil paso desde bodega a camión y viceversa sin importar la diferencia de altura entre ellos. Los abrigo de muelle son indispensables para evitar la entrada de aire, agua, insectos y polvo durante la operación.



Dotación logística

En industrias donde existe refrigeración, elegir el tipo correcto de abrigo reduce costos por pérdida de frío en el proceso de carga o descarga. Cuando no está en operación el muelle, se requiere una puerta seccional que proteja el interior de la bodega, garantizando eficiencia térmica.

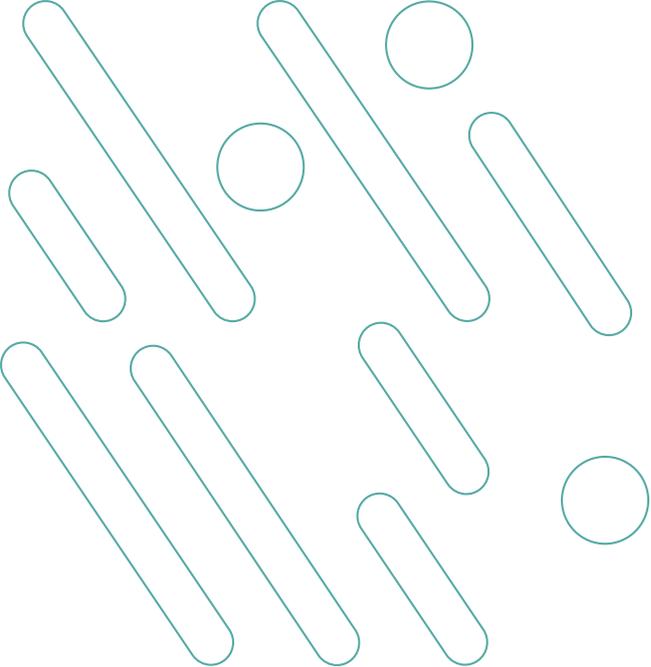


Se recomienda puertas enrollables rápidas para áreas de alto tráfico donde se busca evitar contaminación, aislar procesos, controlar temperatura o separar áreas. Sencillas y muy rápidas de utilizar, con varias opciones para mecanismos de accionamiento.

Las cortinas de aire industriales son empleadas para control de temperatura y/o insectos con el fin de evitar pérdidas de energía, o contaminación.

Los equipos para manejo ergonómico de productos permiten su elevación y posicionamiento adecuado. Están diseñados para mejorar la productividad de los trabajadores al tiempo que reduce el riesgo que puedan padecer alguna lesión.





MOLINARO

QUITO

Dirección: De las Avellanas E6-166
y Eloy Alfaro.

Teléfono: (02) 604-4102.

GUAYAQUIL

Teléfono: 0993722515.

Ventas y asistencia técnica

ventas@molinaro.com.ec

Servicio al Cliente

servicioalcliente@molinaro.com.ec

