



FLEX·CABLE

Soluciones de ingeniería



Folleto del producto

Primera edición



Tabla de contenido

Detalles de la empresa	3
Línea de producto	4
Cables personalizados.....	5
Cables de control de movimiento	6
Vestido de robot	7
Caja de derivación del robot	9
Las barras colectoras	11
Productos de horno	13
Productos de soldadura por resistencia	15
Moldeo por inyección	17
Estampado de cobre	19



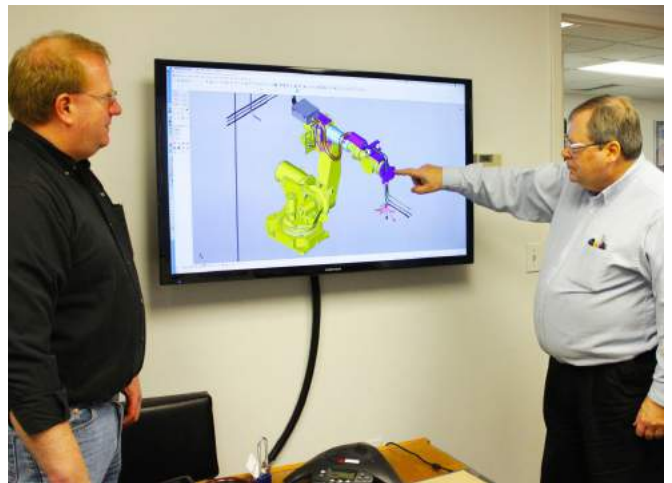
FLEX·CABLE Soluciones de ingeniería

Operando en un nivel de clase mundial de ingeniería y Capacidad de fabricación debido a nuestra capacidad de:

- ▶ Aumentar la calidad
- ▶ Aumentar la flexibilidad
- ▶ Ofrecer un servicio de atención al cliente superior
- ▶ Manténgase al frente de la innovación
- ▶ Disminuir costes
- ▶ Menor tiempo de entrega

Mantenemos una cultura de mejora continua
Trabajando hacia cero defectos. Nuestros productos son Diseñado para su satisfacción con un alto nivel de Rendimiento y calidad. Trabajamos para mejorar la Conectividad con productos que son:

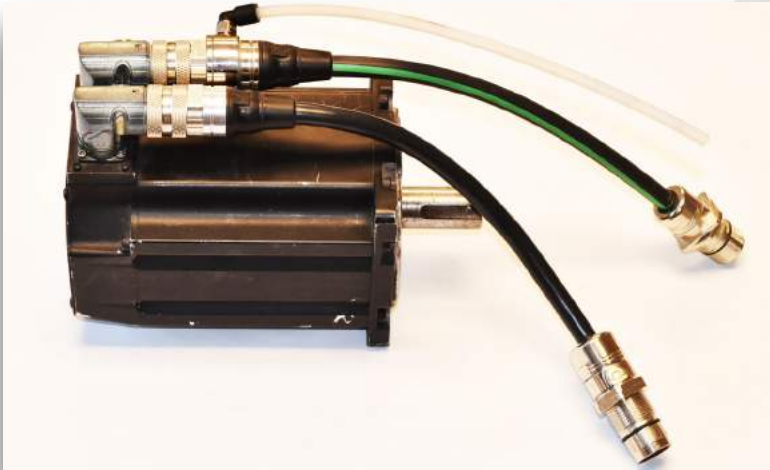
- ▶ Accurate
- ▶ Durable
- ▶ Flexible
- ▶ Seguro
- ▶ Confiable





Custom Personalizados

Proporcionar alta calidad, ingeniería avanzada Soluciones para todos los tipos de aplicaciones específicas del cliente.



Cable y alambre

Ofreciendo una línea completa de cables y Cables con revestimiento de ingeniería Y aislamiento. PVC, PUR, caucho, Teflón, TPE y TPR

Construcción de paneles

Estándar o personalizado; Nos encontramos con todos especificaciones N.E.M.A. y I.P.

Proceso patentado moldeado

Ofreciendo una línea completa de procesos personalizados sobremoldados Cables. Directo, 90 grados, y cliente Específico disponible en los moldes circulares, rectangulares y D-sub y todos los demás conectores.

Conjuntos de cables

Alambre multicolor, discreto o especialmente diseñado Cable se integran en un conjunto de cable terminado o Alambre a las especificaciones del cliente



*Fabricamos cables de alta o baja tensión
Ensamblajes y arneses de cables que utilicen
Materiales de calidad por técnicos expertos.
Nuestra costumbre Cables o arneses de cables
excederá cualquier Especificación exigente.*





Cables de Control Movimiento

Flexión y no flexión

Realización de la interconexión de Componentes mecánicos y eléctricos Más sencillo y fiable durante más de cinco décadas.

- ▶ Cables de extensión del servomotor
- ▶ Cables de montaje en caja de servomotores
- ▶ Cables de purga del servo motor
- ▶ Tableros de salida
- ▶ Cables de Transición
- ▶ Cables del módulo de freno resistivo
- ▶ Cables Encoder Independientes
- ▶ Cable a granel, potencia / freno y realimentación
- ▶ Cables de salida de salida de E / S
- ▶ Cables de la serie 6FX compatibles con Siemens
- ▶ Compatible Siemens Drive-Cliq™

Presupuesto

- ▶ Capacidad de flexión continua (>33 millones de ciclos)
- ▶ Alivio de tensión moldeado, IP-67
- ▶ Revestimiento de TPE resistente a las salpicaduras de soldadura
- ▶ Temperatura de funcionamiento máxima continua: 125 ° C
- ▶ Construido según las longitudes específicas del cliente
- ▶ 90 configuraciones disponibles

*Cable de reparación, rework, reciclar y la ingeniería inversa también está disponible.

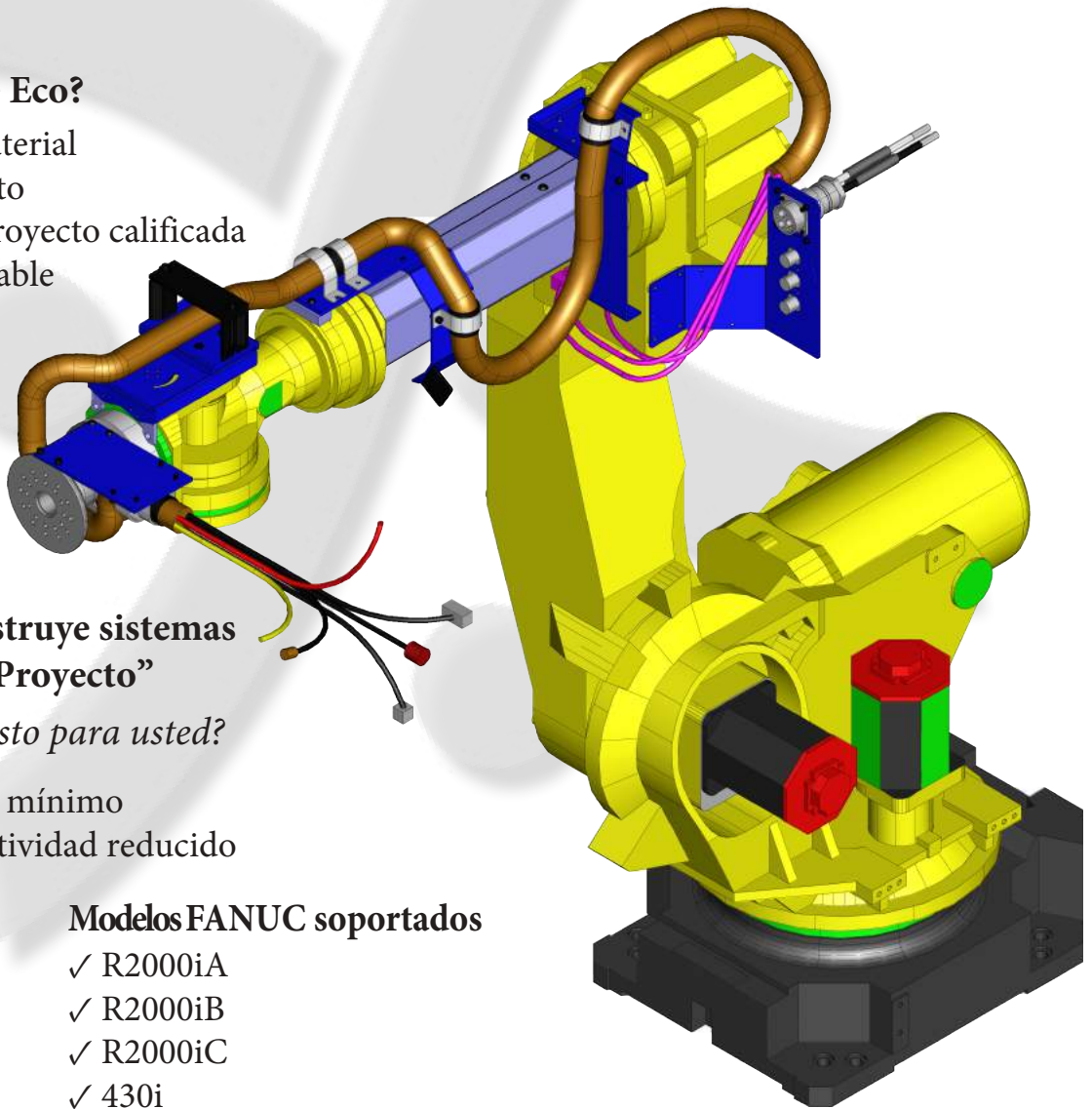


ECO-Universal

Flex-Cable garantiza una solución completa y personalizada Para su cable robótico y las necesidades de gestión de la manguera.

¿Por qué Eco?

- ▶ Menos material
- ▶ Menor costo
- ▶ Vida del Proyecto calificada
- ▶ Muy reciclable



**Flex-Cable construye sistemas
“Vida del Proyecto”**

¿Qué significa esto para usted?

- ▶ Mantenimiento mínimo
- ▶ Tiempo de inactividad reducido

Modelos FANUC soportados

- ✓ R2000iA
- ✓ R2000iB
- ✓ R2000iC
- ✓ 430i
- ✓ M900

Paquetes de vestir robot estándar y personalizado para otros Fabricantes y modelos están disponibles para satisfacer sus necesidades específicas



Other Robot Dress Parts & Solutions

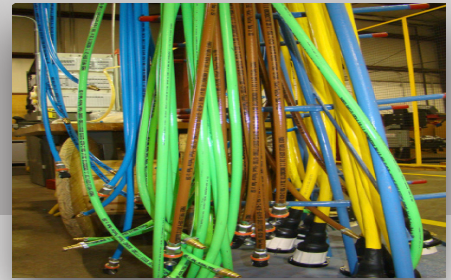
Vestido estático



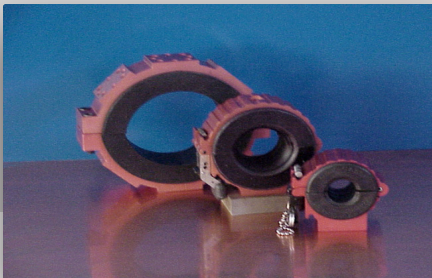
Retracción de primavera



Montaje de cables integrado



**Tarea pesada
Abrazaderas de aluminio**



Deformación de servicio pesado Alivio y amortiguadores



Soluciones personalizadas Disponible



Opciones del Paquete

Vestido Universal

- ▶▶ Movimiento Extremo 6Axis
- ▶ 3 años de garantía para el cordón umbilical
- ▶ 5 años de garantía en hardware

Retracción de Primavera

- ▶▶ -24 "de distancia de desplazamiento
- ▶ Sostiene un paquete de hasta 4,5 "
- ▶ Montaje ambidiestro
- ▶ 100% contenido y Muelle ajustable
- ▶ 2 años de garantía

Vestido estático

- ▶ Vestido sin movimientos
- ▶ Controle sus utilidades desde Desgaste prematuro debido A la articulación del robot
- ▶ Garantía de 1 año





Robot Bypass Box

Bypass del arnés interno del robot



Se conecta a su robot para Productividad continua cuando Los cables internos se han detenido trabajando. Sirve como medio de Omitiendo los cables internos Para hacer el trabajo.

No deje que su robot deje de producir, agregue el 6 Axis Robot Bypass Box a su sistema robótico hoy!

Un componente crítico de Cualquier sistema robótico

- ▶ Solucionar problemas de cables defectuosos
- ▶ Proporcione una solución temporal a Minimizar el tiempo de inactividad
- ▶ Retorno seguro a la producción



Robot Bypass Box

Bypass del arnés interno del robot

Modelos actuales de FANUC Soportado:

- ▶ R2000iA
- ▶ R2000iB
- ▶ R1000iA
- ▶ S430i/W
(Floor Models Only)
- ▶ M2000iA

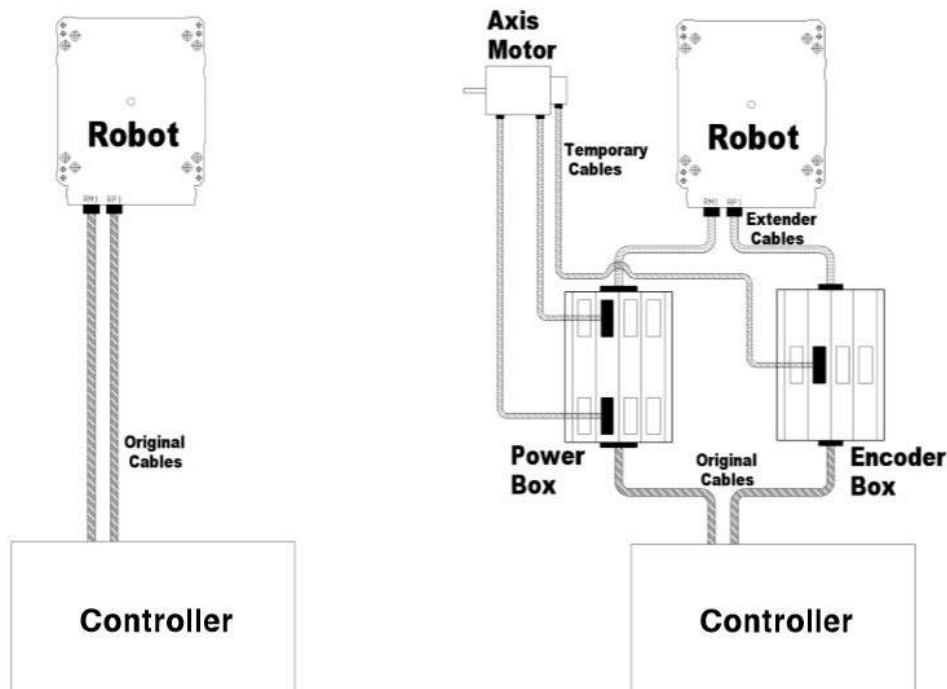
Batería interna

Proporciona una batería de respaldo de Pulsado

FC-xxxxxBB-11203-KIT

Incluye: unidad de potencia / freno, Encoder, todos los cables necesarios Y caja de almacenaje

* Otros fabricantes y modelos disponibles, por favor
Contáctenos para discutir las necesidades de su producto





Barra de autobuses de alto voltaje, flexible y eléctrica

¿Su cable forma para arriba?

Resolvamos los problemas de enrutamiento de la batería y del conductor del condensador y del espacio.



La calidad es nuestra principal preocupación por lo que cada unidad terminada es Comprobado dimensionalmente y probado hola-pot antes del envío.

La simplicidad es la clave. Una pieza de construcción elimina la Posibilidad de fallo debido a conexiones rizadas. Las instalaciones son Rápido y fácil con la capacidad de doblar y de la ruta alrededor de la batería.

Reducción de costes económicos en comparación con las barras de bus y sólidas Cables

Seguridad - Reducir riesgos para el personal con nuestro aislamiento, Funda protectora de manga

Fiabilidad - Reducir descargas disruptivas y cortocircuitos que los daños equipo

Funcional - Reduce el volumen del paquete de baterías y BDU



FLEX·CABLE

Tecnología de barra de autobús

Ronda Integrada Cable a barra de bus flexible



Sólido integrado a Barra de bus flexible



Barra de bus sólido con clavos PEM Sobre plástico moldeado



Cable redondo



Barra de bus blindada



Barra de bus sólido doblada con PEM Pernos



Saltador



Barra colectora de cobre



Barra de autobús de aluminio



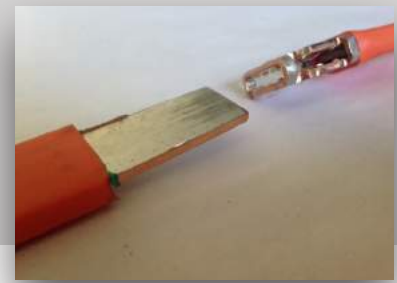
Alambre redondo para flate alambre al alambre redondo



Barra de bus flexible



Conector de barra de bus





Alta Tensión - Cables de alta corriente

PERSONALIZADO: Nuevo y Reacondicionado

Diseño ♦ Reparación ♦ Sustitución ♦ Reciclar

Mantenimiento de cables de horno grandes y especiales refrigerados por agua

Alambre de cobre trenzado 100% conductividad

Disponibles en tamaños 70-25,000 MCM

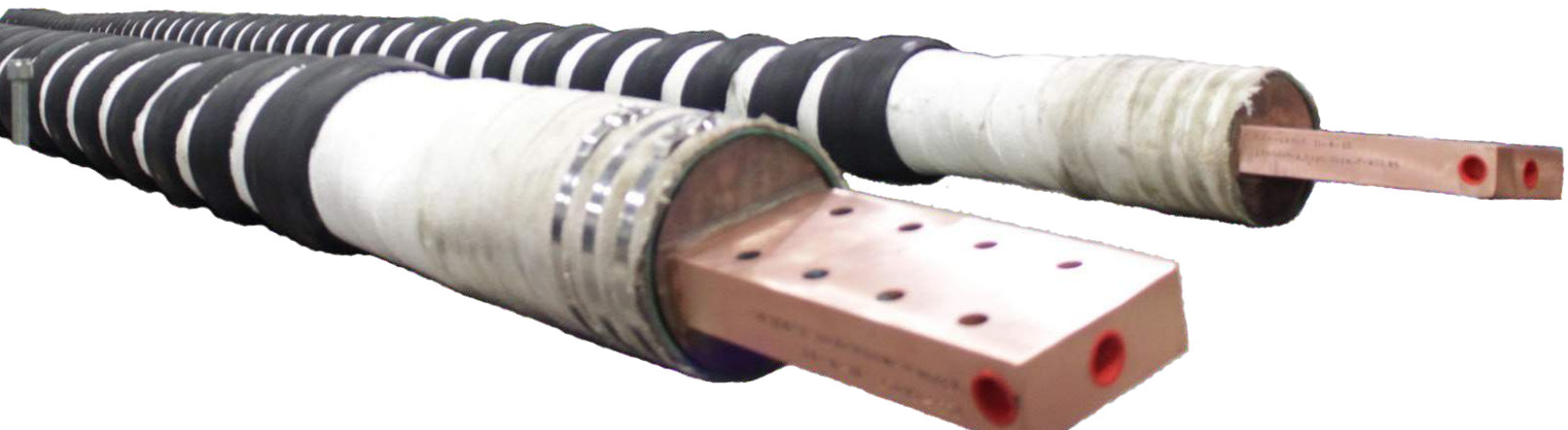
Encasado en una cubierta externa

Manguera de goma con un dieléctrico de 15.000 voltios

Conductores individuales situados periféricamente para obtener la máxima media geométrica Diámetro y baja relación de resistencia AC / DC minimizando la pérdida de tensión.

Amplia gama de terminales para adaptarse a las aplicaciones estándar de Se pueden fabricar terminales especiales para cumplir con las especificaciones del cliente.

Mecanizado por contrato y fabricación de soportes de electrodos de cobre, terminales, Toberas, adaptadores, sistemas de buses y cierres Delta, así como acero inoxidable, Los accesorios, la reparación del dado y los brazos del mástil están disponibles.



Alta Tensión - Cables de alta corriente

Rango de Ampacidad

Alta Tensión: 3,600 - 9,000 AMPS

Corriente alta: 12.000 - 50.000 AMPS

Productos de hornos

Cables de arco eléctrico



Horno de inducción Cables



Cables bajos "Z" Gama de Microhenry



¿Tiene un requisito inusual?

¡Nosotros podemos hacer eso también!

Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener detalles sobre cables personalizados o no estándar. Nuestro experto equipo de ingeniería puede fabricar cables para cumplir con las especificaciones del cliente.





Soldadura por resistencia

Enraizada en el mercado de soldadura por resistencia desde nuestra creación en 1961. Nos enorgullecemos Nosotros mismos en ser un fabricante de servicio completo y proveedor de resistencia a la calidad Suministros y equipos de soldadura.

El proceso Flexcel – Estado del Arte Ingeniería cable desde el interior

Incorporando un material especial multi-filamento revestido con polímero que Cuerdas conductoras individuales dentro del cable para capturar y aislar las Cobre, evitando la contaminación del sistema de refrigeración y obstruyendo el flujo de agua. flow.

- ▶ ocupa menos volumen que los cables de separación estándar
- ▶ Mayor flexibilidad
- ▶ Volumen de agua adicional para aliviar el calor

El proceso multi-filamento aísla los cables entre sí y permite que el agua Para entrar en contacto directo con los hilos de cobre.

La construcción de Flexcel está disponible en todas las chaquetas y Configuraciones para adaptarse a sus necesidades de ingeniería.

Póngase en contacto con su representante local de ventas Para ayudar con el cumplimiento de sus necesidades de soldadura de resistencia.





Productos de Soldadura por Resistencia



Kickless Cables

Cables flexibles y de bajo mantenimiento que ofrecen una mayor vida útil del cable. Tensiones magnéticas Son esencialmente eliminados con nuestro diseño de seis conductores. La curva y el giro son mejorado. Tamaño para el tamaño, la disposición del conductor da aproximadamente 10% Más corriente para una tensión aplicada dada que otros tipos de cables disponibles.



Cables refrigerados por aire

Los diseños de puente utilizan un cableado innovador de alambre que permite Dobladas, torcidas, enrolladas o curvadas bajo carga estática o dinámica. Los terminales son Formados y estriados en cada extremo para aliviar el estrés. Disponible en Individualmente envuelto y diseños de la cubierta del acoplamiento flojo.



Cables refrigerados por agua

Un paso significativo hacia una mayor vida del cable y una reducción del tiempo de inactividad. El nuevo Diseño proporciona un alivio de tensión alargado para el cable mientras que al mismo tiempo Eliminando la posibilidad de la soldadura wicking.



Trucos laminados

El proceso molecular fundido preserva la estructura del grano de las hojas individuales, Conservando así sus propias propiedades mecánicas. Variedad de dimensiones, agujero Especificaciones, tratamientos finales y opciones de chapado disponibles.



Cables primarios

Estos cables se utilizan en armas de soldadura manual o robótica. Adaptado a la especificidad Longitud necesaria, los cables primarios son la fuente de alimentación desde el control de El transformador de soldadura.





Moldeo por Inyección

Moldeo de inyección de plástico sólo tiene un montón más fácil.

En Flex-Cable nuestros productos y servicios son los más rápidos y rentables Y la calidad más alta alrededor.

Convierta su concepto en creación.

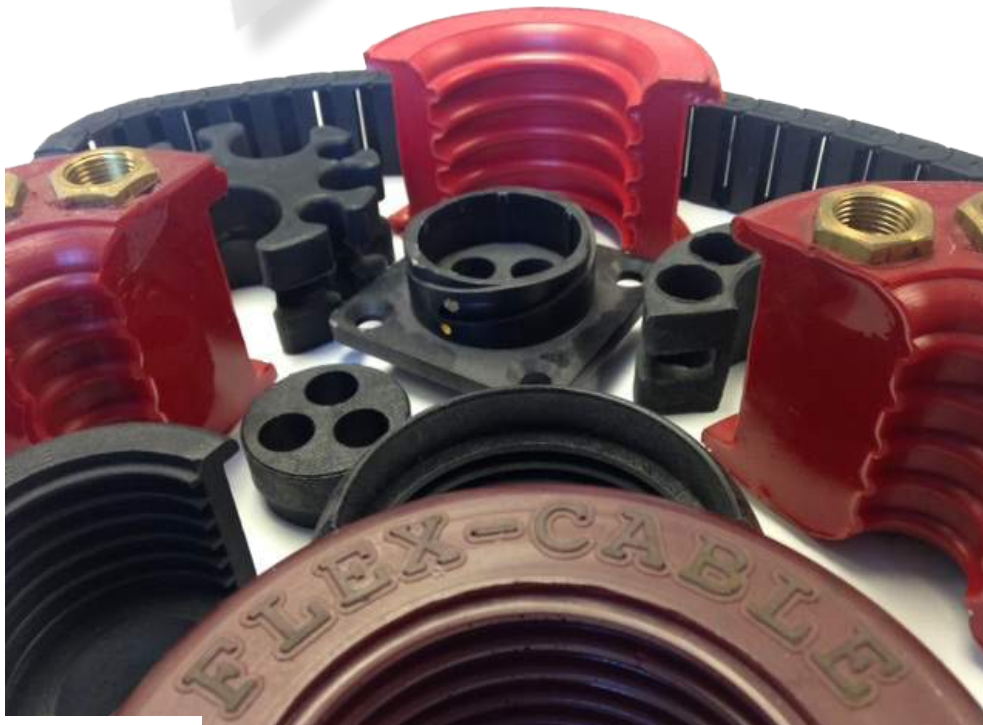
Nuestro equipo de ingenieros y fabricantes de moldes puede tomar su diseño CAD en 3D Y convertirlo en partes totalmente funcionales que superarán sus expectativas.

Fabricación personalizada.

Con nuestro equipo de fabricación, se cumplen todas las especificaciones del cliente. Personalizado Las opciones incluyen: tamaño, longitud, forma y color. Con estas opciones, no tendrá que Comprometer sus estándares.

Satisfacción garantizada.

El molde no está completo hasta que las inspecciones detalladas confirmen que su herramienta Captura cada último detalle de su pieza de plástico personalizada - y su satisfacción se cumple.



Moldeo por Inyección

Capacidades del producto

- Micro Partes Miniatura
- Pequeñas partes
- Componentes grandes
- Multi-componente
- Componentes Multi-Toma
- Pared delgada

Tipo de proceso del molde

- Inyección Dos tomas
- Emparedado Insertar
- Micro Decoración en
- Mould Mecanizado de Precisión

Materiales

- Mercancía
- Grado de ingeniería
- Grado Funcional
- Colores múltiples y aditivos

Enchapado

- Cromo
- Níquel
- Oro
- Aleación Negro
- Aluminio

Acabados

- Pintura
- Decoración de la parte
- Blindaje EMI
- Tampografía
- Serigrafía
- Transferencia térmica

Volumen de producción

- Prototipo rápido
- Volumen bajo
- Grandes Producciones

Plazo de entrega típico

- Prototipos en días
- Producción de 3 a 8 semanas
- Just In Time (JIT) Disponible



Estampados de cobre personalizados Especialización en vehículos eléctricos y híbridos

Precisión y precisión en la vanguardia de las operaciones de estampado. Ofrece una gama completa de estampado de metales y servicios de fabricación. Dedicación a la calidad mediante esfuerzos de mejora continua. Promueva los equipos de ingeniería y fabricación para hacer el trabajo. Capacidad de coincidir con las especificaciones del cliente para todos los proyectos únicos. Capacidades de producción de alto volumen para satisfacer cualquier demanda de tamaño.

**Una parada de cobre respaldada por nuestras décadas de experiencia
En investigación y desarrollo de calidad para proporcionar:**

- ▶ Piezas de larga duración
- ▶ Servicio de alta integridad
- ▶ Productos fiables



Ingeniería, Diseño de Herramientas y Construcción de:

- ▶ Barras de bus
- ▶ Conectores
- ▶ Anillas
- ▶ Matrices de estampado

Equipo de producción incluye:

- ▶ Prensas personalizadas
- ▶ Prensas de transferencia
- ▶ Prensas de estampación



Estampado de cobre Y fabricación de otros metales

Servicios ofrecidos

- ▶ Borrado simple
- ▶ Matrices de estampado complejas
- ▶ Fabricación de chapa
- ▶ Servicios de soldadura
- ▶ Fresado y taladrado
- ▶ Mecanizado a medida

Equipo de Estampado

- ▶ Estación de 20 Ton / 45 Prensa de torreta
- ▶ Prensa hidráulica de 200 toneladas
- ▶ Prensa 50 Ton OBI
- ▶ Cizalla de alimentación automática de 18 tonelada

Servicios de valor añadido

- ▶ Sobremoldeo
- ▶ Inserción PEM
- ▶ Montaje

Montaje Opciones de plegado

- ▶ Manual
- ▶ Semiautomático
- ▶ Robótica completa

Material estándar

- ▶ C100 Cu-EPT 99,90% Puro
- ▶ Conductividad eléctrica De 100% a 101,5% IACS

Materiales alternativos

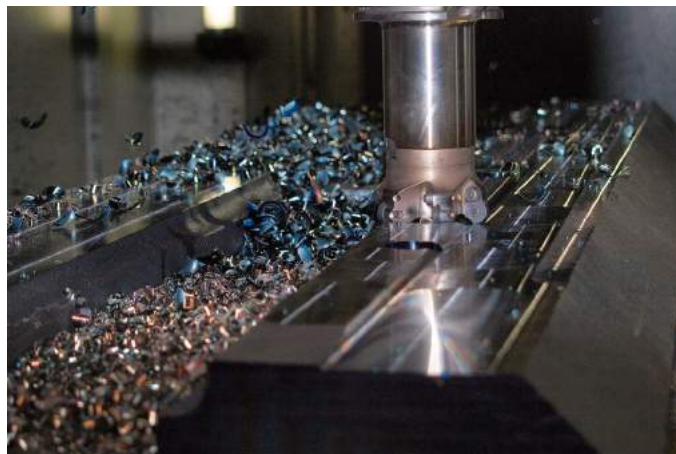
- ▶ Aluminio
- ▶ Acero
- ▶ Plástico
- ▶ Fenoles
- ▶ Latón

Opciones de chapado

- ▶ Estaño
- ▶ Níquel
- ▶ Plata

Opciones de proceso

- ▶ Basado en volumen
- ▶ Eliminar la chatarra



FLEX-CABLE / **Producto y Servicio** **Tarjeta de línea**



Cables Personalizados

Conectores rectangulares	Asambleas personalizadas
Conectores militares	Sobremoldado de etiqueta privada
Conectores Circulares	Cables de salida de E / S



Cables de control de movimiento

Cables Servo Motor	Cables de purga del servo motor	Tableros de salida
Cables de extensión del servo motor	Cables para módulos de frenos resistivos	Cables de Transición
Cables de montaje en caja de servo motor	Cables Encoder Independientes	Cables de realimentación



Vestido de robot

Componentes (abrazaderas, soportes, etc.)	Sistemas de Vestir Universal	Umbilicales
Retirar los sistemas de vestir	Asambleas MIG	Personalizados
Sistemas de vestimenta estática	Cables y Protección de Mangueras	Robot Bypass Box



Bus Bars

Barra de bus sólida con PEM Studs	Barra de bus flexible	Barra de bus blindada
Cable redondo a barra de bus flexible	Cable redondo	Barra de autobús de aluminio
Alambre redondo a plano a redondo	Sólido en Flexible barra de bus	Puentes



Productos de hornos

Cables de arco de carbono	Cables de baja impedancia
Cables de inducción	Cables refrigerados por aire
Cables de calentamiento por inducción	Servicios de Reparación y Reconstrucción de Cobre



Soldadura por resistencia

Kickless Cables	Laminados Shunts
Cables refrigerados por agua	Cables primarios
Cables refrigerados por aire	Medidores de Ohm y Micro Milli



Moldeo por inyección

Piezas de plástico moldeado personalizado	Moldes de Prototipos y Corto Plazo
Opciones de chapado disponibles	Capacidad Multi-Componente
Opciones de acabado disponibles	



Estampado y Fabricación de Cobre

Especialidad Híbrida / Vehículo Eléctrico	Alta capacidad de producción
Párrafos simples	Especialidad no ferrosa
Matrices de estampado complejas	Corte de Plasma



Fabricación de metal

Fabricación de chapa metálica	Torneado
Servicios de soldadura	Mecanizado a medida
Fresado y Perforación	Opciones de chapado disponibles

