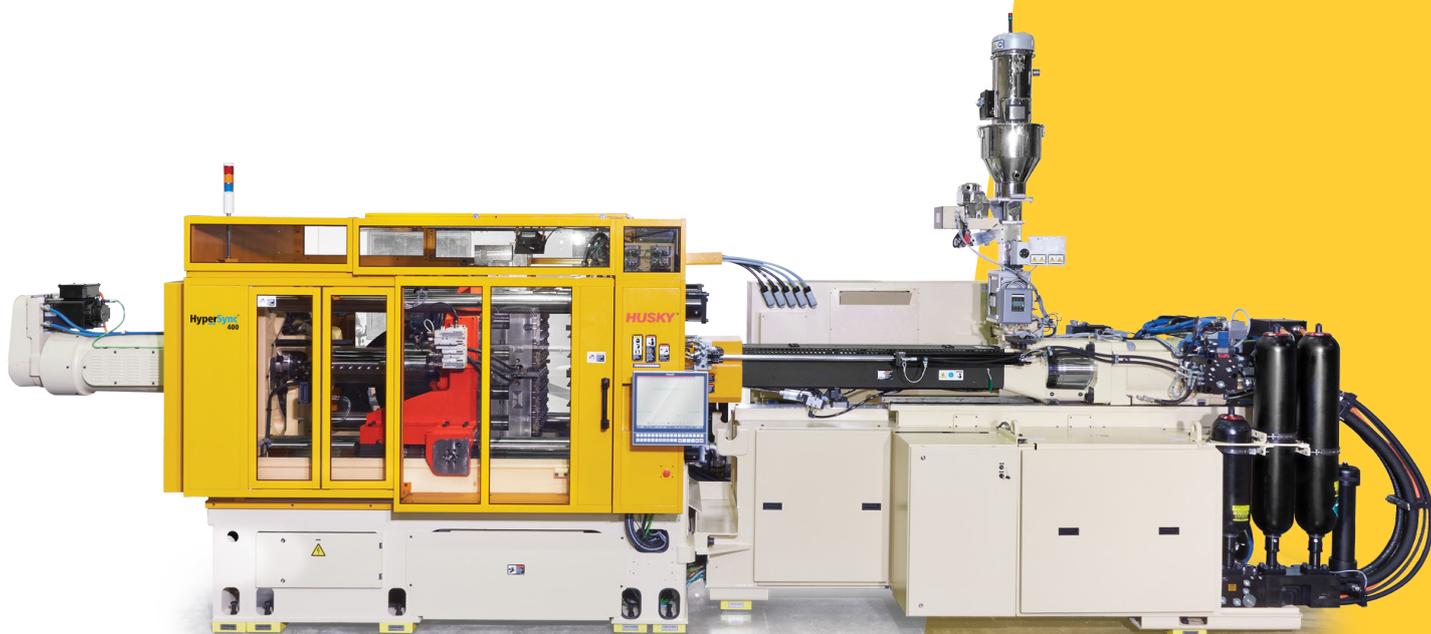


HUSKY[®]

HYPERSYNC[™]

Solución de alto desempeño, eficiente en energía y fácil de usar para moldeo de empaques



UN NUEVO ESTÁNDAR EN MOLDEO DE EMPAQUES

Husky tiene la experiencia, líder en la industria, de moldeo de empaques y es experto en la tecnología. Desarrolladas a partir de esta trayectoria comprobada, nuestras máquinas de moldeo por inyección HyperSync™ ofrecen niveles superiores de productividad, confiabilidad y eficiencia energética.

La sincronización precisa de los procesos de molde y máquina, el avanzado control de flujo del material fundido, una unidad de cierre de alto desempeño y las placas Reflex® de Husky entregan tiempos de ciclo extremadamente rápidos con consistencia en alta calidad de la parte. Esto, combinado con opciones flexibles de interfaz, monitoreo proactivo, redes inteligentes y controles intuitivos ayudan a brindar certeza y soporte a nuestros clientes.

Diseñadas para producir empaques para alimentos de pared delgada e industriales, tapas especiales y aplicaciones médicas, las máquinas HyperSync™ ofrecen valor significativo tanto como máquina independiente o como parte de un sistema integrado.

EMPAQUES DE PARED DELGADA Y CUBETA



TAPAS ESPECIALES Y ABATIBLES



PARTES MEDICAS Y DE CUIDADO PERSONAL



MATRIZ INTEGRAL PARA UNA GRAN FLEXIBILIDAD DE DESEMPEÑO

Para satisfacer las crecientes demandas de flexibilidad de desempeño, Husky ofrece una matriz integral de máquinas HyperSync™. Un amplio rango de tamaños y opciones de desempeño permiten configuraciones óptimas de solución de producción para las necesidades únicas de moldeo de cada parte.

Las maquinas HyperSync™ están disponibles de 225 a 600 toneladas métricas con una amplia selección de unidades de inyección. Versiones más largas de la unidad de cierre están disponibles para herramientas con altura de cierre largas.

	RS40	RS50	RS60	RSG80	RSG95	RSG115
HN(L)225	■	■	■	■		
HN(L)300	■	■	■	■	■	
HN(L)400		■	■	■	■	
HN(L)500			■	■	■	■
HN(L)600				■	■	■

BAJO COSTO DE PRODUCCIÓN

Los recursos de energía hidráulica y eléctrica diseñados con este propósito, hacen posible una maquina de alto desempeño, capacidad y eficiencia energética. Un sistema hidráulico de alta presión entrega niveles de rendimiento y confiabilidad de referencia, mientras los ejes electrificados con tiempo de respuesta rápido y preciso permiten un control muy estricto del proceso. Como resultado, las maquinas HyperSync™ son capaces de ejecutar tiempos de ciclo extremadamente cortos mientras mantienen una calidad de parte consistente, una tasa mínima de desperdicio y una alta eficiencia energética.

La alta productividad y eficiencia energética de las maquinas HyperSync™ reducen los gastos operativos – resultando en menor costo de producción. A altas tasas de utilización, las maquinas HyperSync™ ofrecen una recuperación rápida y un alto retorno de la inversión.

TECNOLOGÍAS INNOVADORAS DE AHORRO DE ENERGÍA

Una serie de tecnologías innovadoras se combinan para ofrecer una eficiencia energética óptima.

La carrera de molde eléctrica (electric mold stroke, ELMS), se ofrece como una característica estándar en los sistemas HyperSync™, es operada por un servo altamente eficiente que proporciona altas tasas de aceleración para movimientos rápidos del cierre.

La implementación de la ELMS habilita la característica de ahorro adicional de energía regenerativa de la carrera del cierre. Durante la fase de desaceleración de cada carrera del cierre, el motor de la ELMS es usado como generador, reciclando la energía de frenado de regreso a la red eléctrica de la máquina, lo que permite la recuperación de energía.

La bomba de velocidad variable (speed variable pump, SVP) es un sistema de administración de energía incorporado que proporciona poder hidráulico a demanda. Los componentes reducidos de la SVP, el tamaño mas compacto y la inercia minimizada ofrece un mejor desempeño que las bombas hidráulicas convencionales. Los ajustes separados de flujo y presión son asignados a los circuitos de cierre e inyección y son ajustados específicamente a las necesidades de la aplicación.

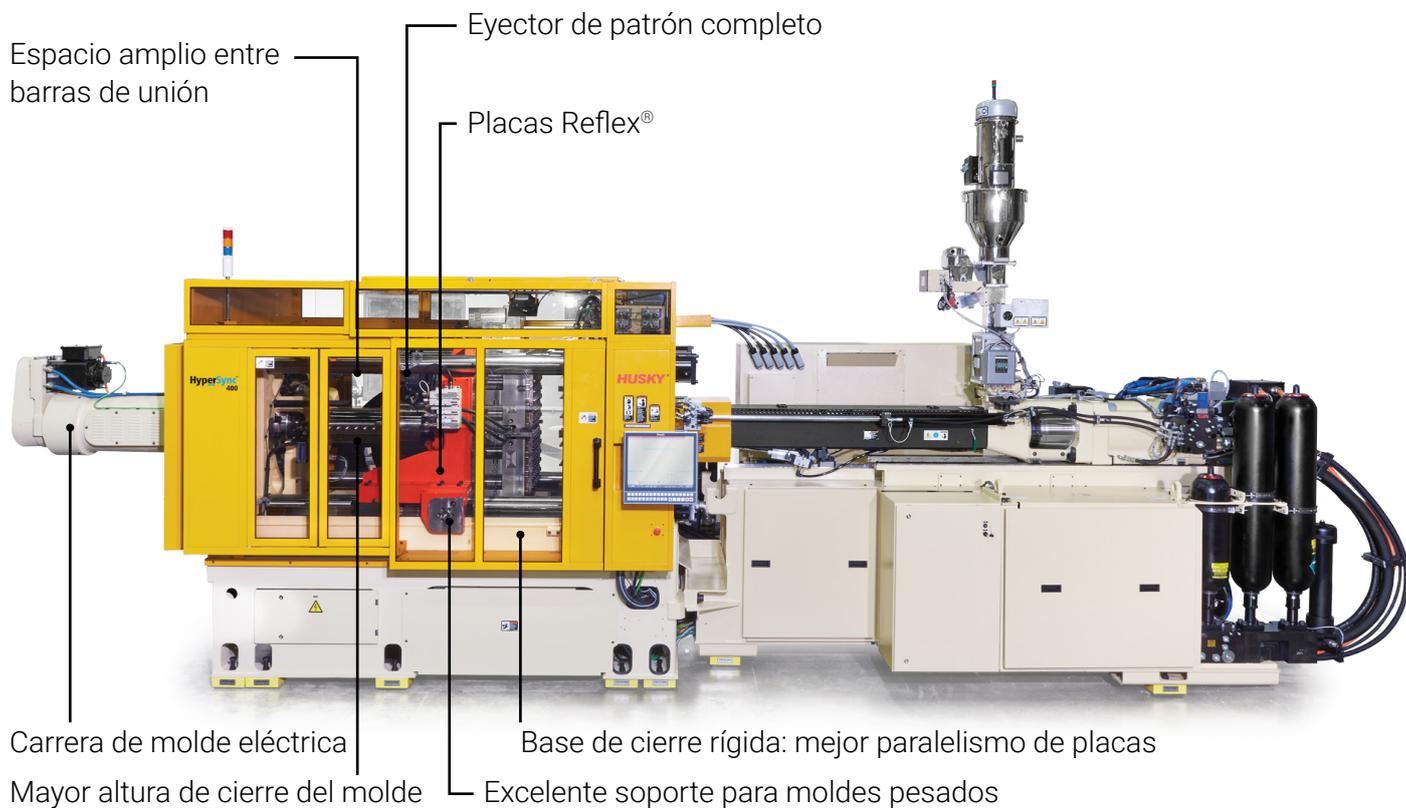
40 % DE AHORRO EN UTILIZACIÓN DE ENERGÍA

Combinadas, estas mejoras pueden ofrecer hasta un 40 % de ahorro en la utilización de energía en comparación con el sistema de la generación anterior sin sacrificar el desempeño.



MAQUINA DE ALTA CAPACIDAD

TECNOLOGÍAS DE UNIDADES DE CIERRE



LA UNIDAD DE CIERRE UNICA OFRECE ALTA CALIDAD DE LA PARTE, TAMAÑO OPTIMO DE LA MAQUINA Y LARGA VIDA DE LA HERRAMIENTA

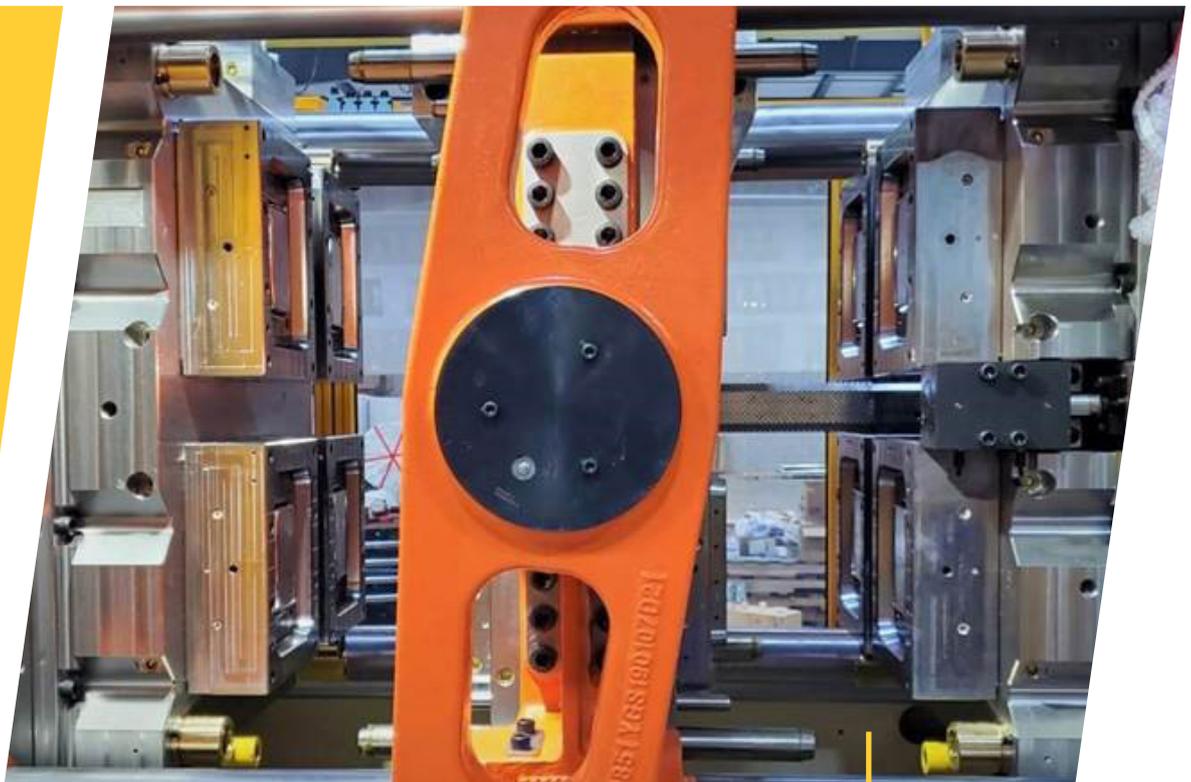
Las máquinas HyperSync™ están equipadas con la distintiva unidad de sujeción de tres platinas de Husky.

La exclusiva **placa Reflex®** aumenta la consistencia del peso de la pieza de cavidad a cavidad y puede lograr una tolerancia dentro del 0,1 % en un molde de 96 cavidades.

La distribución superior del tonelaje permite la producción de piezas de alta calidad con una fuerza de cierre reducida, lo que minimiza el desgaste del molde y extendiendo el tiempo de vida de la herramienta.

El espacio amplio entre barras de unión, las placas grandes y una base de cierre rígida pueden operar con moldes pesados y de alta cavitación que típicamente requerirían un tamaño más grande en máquinas convencionales. Las máquinas HyperSync™ también pueden operar con moldes de pila, permitiendo mejoras significativas en la productividad.

La distintiva unidad de cierre de tres placas de Husky es suave con los moldes, reduciendo el tiempo de inactividad no-programado y prolongando la vida de la herramienta. El diseño único de la placa Reflex® se adapta al molde para reducir el desgaste significativamente. Además, la carrera eléctrica del molde eficiente en energía, junto con los últimos controles de software, proporcionan un mejor posicionamiento de la placa móvil con una tolerancia de aproximadamente 50 micras (como el grosor de una etiqueta-en-molde) y una alta protección al molde.

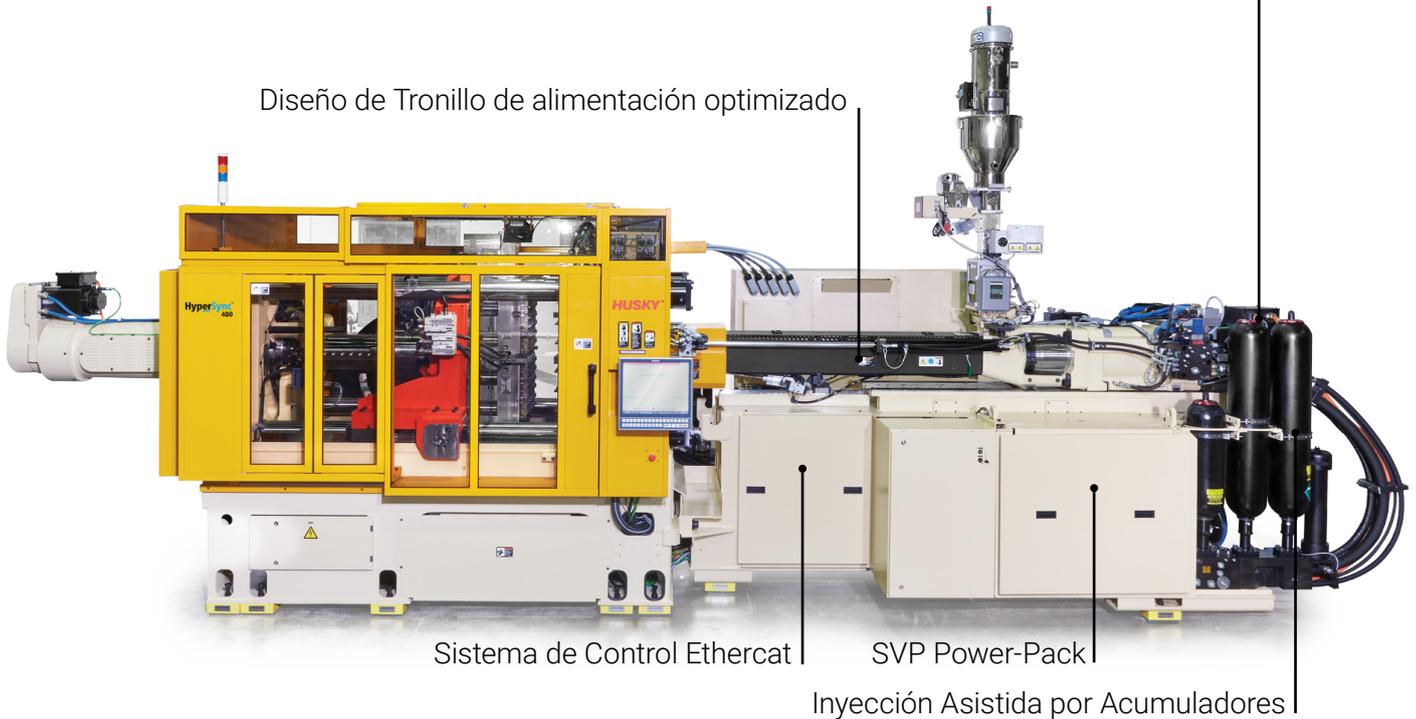


Los moldes de pila (con dos o más líneas de partición) se pueden utilizar para aumentar la productividad en una amplia gama de aplicaciones como cierres, contenedores de pared delgada, tapas y componentes médicos.

TECNOLOGIAS EN LA UNIDAD DE INYECCION

Drive de Alta Velocidad Alta Potencia/ Alta Salida
inyección asistida por acumuladores

Diseño de Tronillo de alimentación optimizado



UNIDADES DE INYECCIÓN DE ALTA VELOCIDAD, ALTA POTENCIA Y ALTA SALIDA



AMPLIA SELECCIÓN DE GEOMETRÍAS DE TORNILLO



FLEXIBILIDAD DE DESEMPEÑO SUPERIOR

Las unidades de inyección de Husky cuentan con:

- Rendimientos líderes en la industria con presión de inyección disponible superior a 30 000 psi
- Tornillos más largos para una mejor eficiencia energética y mayor homogeneidad del material fundido
- Los motores de accionamiento directo en unidades pequeñas y medianas ofrecen un control más preciso del tamaño de disparo

SERVICIOS CONECTADOS

Las funciones avanzadas de control y *software* simplifican el funcionamiento y optimizan el proceso de fabricación. El control Polaris® de Husky permite el control a nivel del sistema desde una sola interfaz hombre-máquina (IHM) de 19 pulgadas, con pantallas intuitivas que son fáciles de navegar. El acceso rápido a información y parámetros esenciales del proceso permite arranques más rápidos y maximiza la productividad general. La conectividad avanzada permite el diagnóstico remoto y una fácil conexión con el *software* de monitoreo de procesos y productividad.

CONTROL AVANZADO DEL FLUJO DEL MATERIAL FUNDIDO PARA UNA VARIABILIDAD DE PARTE REDUCIDA

Para garantizar la alta calidad de las partes, la máquina HyperSync™ es diseñada para minimizar la variabilidad. Un amplio rango de tornillos de resina específica, y opciones de velocidad de accionamiento y potencia garantizan la preparación óptima del material fundido para cada aplicación. La carrera hidráulica asistida por acumulador permite velocidades de inyección líderes en la industria. Con una velocidad de escaneo incrementada, el control EtherCAT proporciona una carrera de inyección precisa y repetible.

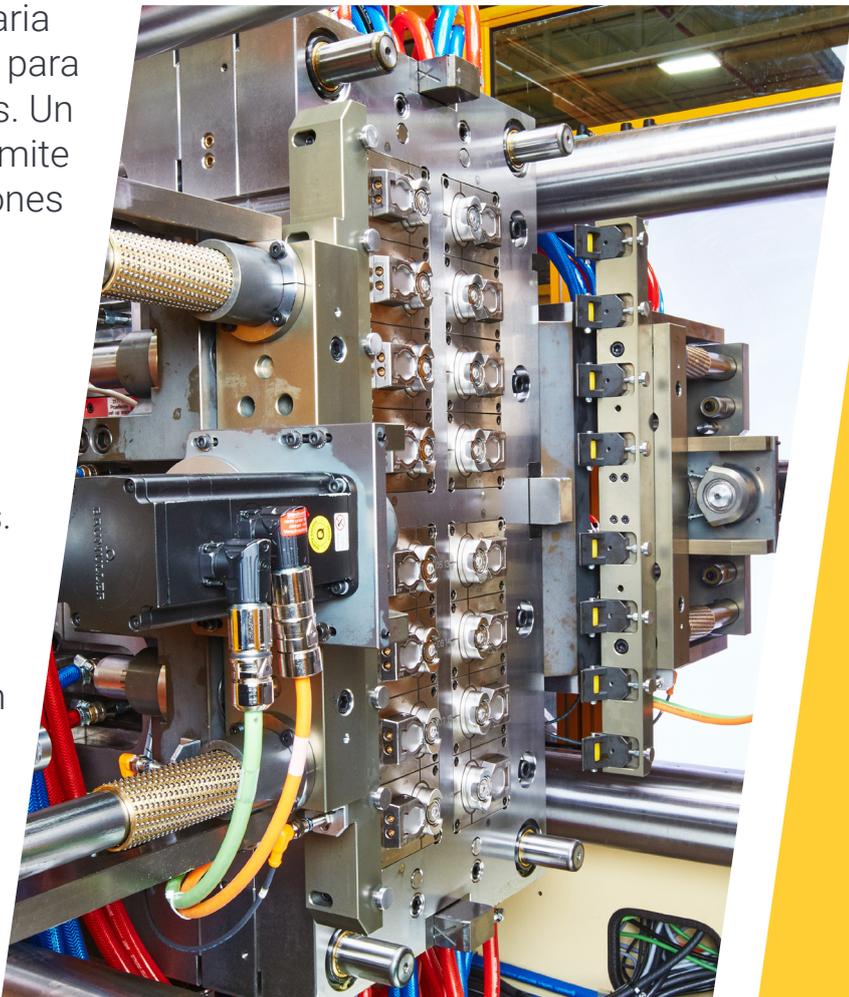


Una pantalla táctil grande permite el control a nivel del sistema, una navegación fácil y una operación simplificada.

SISTEMAS INTEGRADOS

TECNOLOGÍA DE CIERRE EN MOLDE E-IMC™ PARA TAPAS ABATIBLES

Las máquinas HyperSync™ se pueden integrar con la tecnología revolucionaria de cierre en molde e-IMC™ de Husky para moldes especiales de tapas abatibles. Un mecanismo accionado por servo permite la superposición segura de las funciones del molde con los movimientos de la máquina, proporcionando cierres precisos y controlados de las tapas abatibles mientras aún están en la posición tibia con beneficio significativo del tiempo de ciclo contra los sistemas convencionales. La velocidad de cierre es controlada cuidadosamente, permitiendo movimientos de cierre rápidos y precisos, asegurando la combinación ideal de velocidad de cierre y fuerza requerida para garantizar la calidad óptima de la parte. El uso de la tecnología de cierre en molde e-IMC™ proporciona un incremento en la productividad de hasta un 20%, dependiendo de la aplicación.



DESBLOQUEO DE POSIBILIDADES DE EMPAQUE CON LA TECNOLOGÍA MULTICAPA

Para una flexibilidad de diseño expandida, las máquinas HyperSync™ pueden ser integradas con la tecnología Multi-Capa de Husky. Adicionar una segunda resina puede agregar una funcionalidad única y nueva a las partes de empaque. La tecnología de co-inyección de Husky combina los beneficios de un sistema robusto, de alto desempeño y fácil de mantener con la capacidad de dosificar con precisión la capa agregada. Con un sistema avanzado y controles mejorados para entregar el material fundido, nuestra tecnología Multi-Capa proporciona la combinación ideal de protección del producto y diseño de empaques, incluyendo capacidades decorativas innovadoras.

CUMPLIMIENTO DE NUESTRO COMPROMISO CON LOS CLIENTES

Husky se esfuerza por brindar servicio y soporte inigualables. Además de producir máquinas robustas y sistemas de alto desempeño, también ofrecemos entrega y documentación, servicio de puesta en marcha en el sitio del cliente, solución de problemas, servicio de asesoría y capacitación extensa.

Nuestras instalaciones de manufactura de moldes y máquinas ayudan a los clientes a lanzar productos al mercado más rápido, gracias a la flexibilidad de manufactura y la capacidad para manejar proyectos de cualquier tamaño de manera rápida y oportuna. Cada locación está equipada con tecnología de punta permitiendo que las máquinas y herramientas se produzcan independientemente en todas las locaciones, con el mismo alto nivel de calidad.

Todo esto está respaldado por nuestra solución de monitoreo proactivo, predictivo y transparente Husky Advantage+Elite™. Presentado a principios de 2020, Husky Advantage+Elite™ monitorea en tiempo real los sistemas dentro de las instalaciones de producción de los clientes, mientras interactúa proactivamente para garantizar y mantener el costo total de producción más bajo, y asegura que los equipos del cliente estén operando continuamente a su máxima capacidad.



HUSKY
Advantage+Elite™
WE CALL YOU



Husky ofrece una amplia gama de soluciones para satisfacer sus necesidades de moldeo de partes de pared delgada, empaque industrial, tapas especiales y aplicaciones médicas. Comuníquese con nosotros para conocer más sobre nuestra solución en máquinas HyperSync™.



HUSKY®

Husky Technologies™
husky.co

Oficina central	Canadá • Tel. (905) 951 5000 • Fax (905) 951 5384
Asia Pacifico	China • Tel. (86) 21 2033 1000 • Fax (86) 21 5048 4900
Europa	Luxemburgo • Tel. (352) 52 11 51 • Fax (352) 52 60 10

Husky Technologies™ es una marca comercial registrada de Husky Technologies™ en los Estados Unidos y otros países, y puede ser utilizada por algunas de sus compañías afiliadas bajo Licencia. Todos los productos o logotipos o marcas de servicio de HUSKY mencionados en estos materiales son marcas comerciales de Husky Technologies™ y pueden ser utilizados por algunas de sus compañías afiliadas bajo Licencia.

© 2022 Husky Technologies™. Todos los derechos están reservados.

Exención de responsabilidad: La información se pone a disposición en este folleto "en el estado en que se encuentra" y no se otorgan garantías ni responsabilidades de ningún tipo con respecto a la calidad de dicha información, lo que incluye, entre otros, su aptitud para un propósito, la no violación de derechos de terceros, la precisión, integridad o exactitud. A excepción de lo establecido en la garantía escrita de Husky, Husky no otorga garantías adicionales, ya sean expresas, implícitas o legales. Pueden aplicarse ciertas condiciones. Para obtener más detalles, solicite una copia de la garantía por escrito de Husky y los Términos y condiciones estándar.