

**HUSKY®**

# **HYLECTRIC 4.0™**

Evolución de una plataforma de alto rendimiento para moldeo de empaques



# EL ESTÁNDAR DE REFERENCIA EN MOLDEO DE EMBALAJES

Husky tiene experiencia en moldeo de empaques y conocimiento tecnológico líderes en la industria. Construida bajo esta trayectoria comprobada, nuestras máquinas de moldeo por inyección Hylectric 4.0™ ofrecen niveles superiores de productividad, versatilidad y facilidad de uso.

La última generación de Hylectric 4.0™ incluye todas las características estándar y configuraciones de las generaciones anteriores, con capacidades para mejorar la conectividad, el manejo de energía y simplificar la experiencia del operador.

La Hylectric 4.0™ está diseñada para soportar tiempos de ciclo agresivos para una amplia gama de aplicaciones como empaque de pared delgada, cubetas, tapas y dispositivos médicos. El amplio espacio entre las barras de unión combinado con las placas Reflex™ ofrecen mejor utilización del tonelaje para lograr consistencia en la alta calidad de las partes y una mayor vida útil del molde como máquina independiente o como parte de un sistema integrado.

Las opciones flexibles de interfaz, la conectividad de Industria 4.0, las redes inteligentes y los controles intuitivos hacen de la Hylectric 4.0™ el corazón de una célula de trabajo realmente integrada.

## EMPAQUES DE PARED DELGADA Y CUBETAS



## TAPAS ESPECIALES Y ABATIBLES



## PARTES MEDICAS Y DE CUIDADO PERSONAL



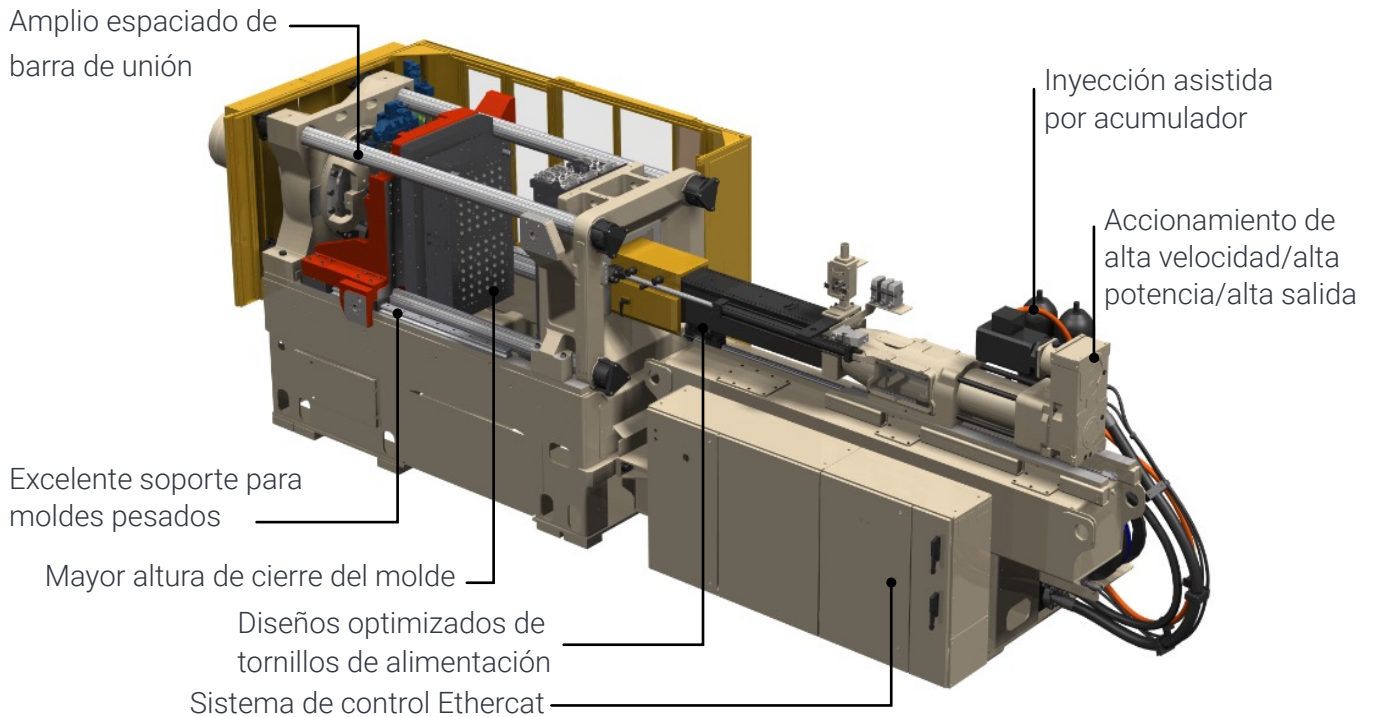
# MATRIZ INTEGRAL PARA UNA GRAN FLEXIBILIDAD DE DESEMPEÑO

Para satisfacer las crecientes demandas por flexibilidad del desempeño, Husky ofrece una matriz integral de máquinas Hylectric 4.0™. Una amplia gama de tamaños y opciones de desempeño permite configuraciones optimas de soluciones de producción para las necesidades únicas de moldeo de cada parte.

Las maquinas Hylectric 4.0™ están disponibles de 120 a 1200 toneladas métricas con una amplia selección de unidades de inyección. Versiones mas largas de la unidad de cierre están disponibles para herramientas con altura de cierre larga.

	RS28	RS35	RS40	RS45	RS55	RS65	RS80	RS95	RS115	RS135
H(L)120	■	■	■	■	■					
H(L)160		■	■	■	■					
H(L)225				■	■	■	■			
H(L)300				■	■	■	■	■		
H(L)400					■	■	■	■	■	
H(L)500						■	■	■	■	
H(L)600							■	■	■	■
H650							■	■	■	■
H800							■	■	■	■
H(L)1000								■	■	■
H(L)1200									■	■

# MAQUINA DE ALTA CAPACIDAD



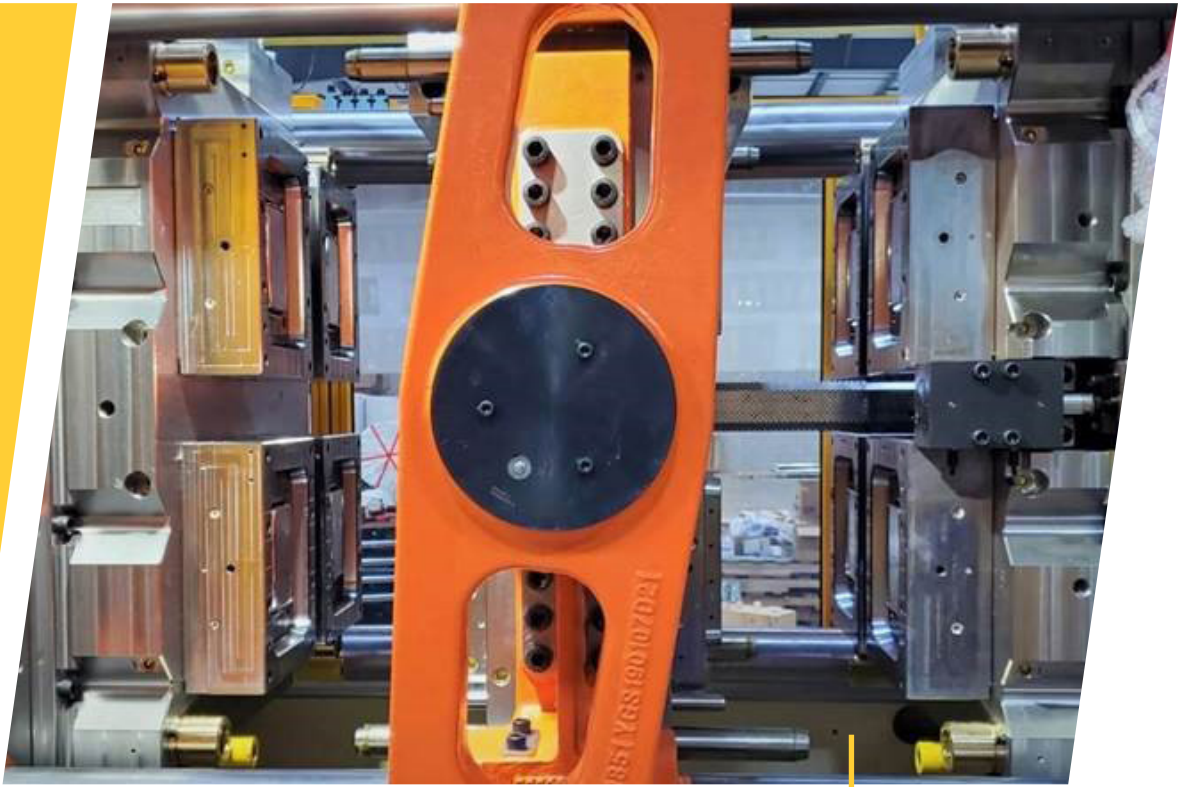
## CONSISTENCIA EN LA CALIDAD DE PARTE

Las máquinas Hylectric 4.0™ están equipadas con la distintiva unidad de cierre de tres Placas de Husky. La Placa Reflex™ está diseñada para permitir una distribución uniforme de la fuerza de cierre en toda la superficie de moldeo, para lograr consistencia y calidad de parte-a-parte.

La distribución superior del tonelaje ayuda a reducir la fuerza de cierre y el desgaste del molde. Esto, combinado con el amplio espacio entre las barras de unión, placas grandes y una base de cierre rígida, hacen que las Hylectric 4.0™ estén idealmente equipadas para producir con moldes pesados de alta cavitación que normalmente requerirían máquinas convencionales más grandes.

Las máquinas Hylectric 4.0™ también pueden producir con moldes de pila para ofrecer mejoras significativas en la productividad. Un portador de moldes de pila único (stack mold carrier, SMC) duplica la salida del sistema sin aumentar la huella, haciendo esta una solución efectiva para proyectos con requerimiento de alta demanda.

- Montado en cojinetes lineales, el portador de moldes de pila puede soportar cargas pesadas y altas velocidades
- Los cojinetes generalmente se mueven a lo largo de los rieles ensamblados a la base de cierre, asegurando una configuración sólida que mitiga el corrimiento
- Una característica distintiva del portador es un mecanismo de enlace armónico conectado a las placas de la máquina que sincroniza la apertura y cierre de todas las líneas de partición manteniéndolas perfectamente alineadas y paralelas entre sí

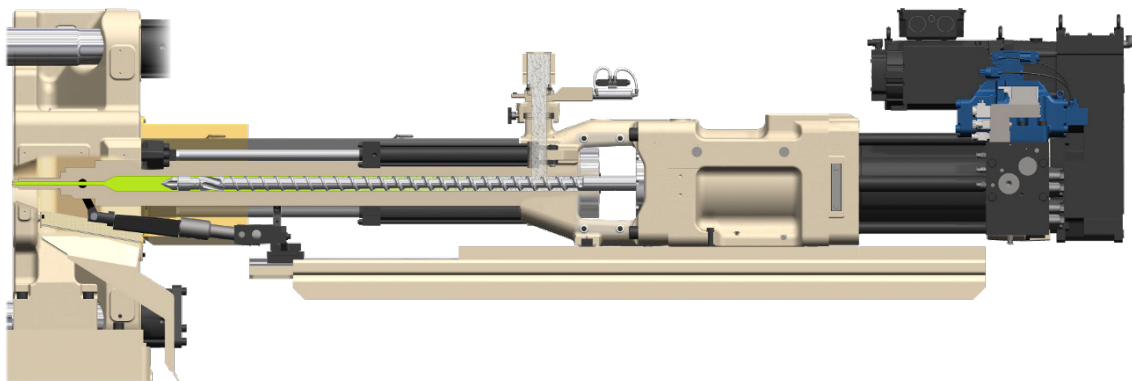


Los moldes de pila (con dos o más líneas de separación) se pueden utilizar para aumentar la productividad en una amplia gama de aplicaciones como cierres, contenedores de pared delgada, tapas y aplicaciones médicas.

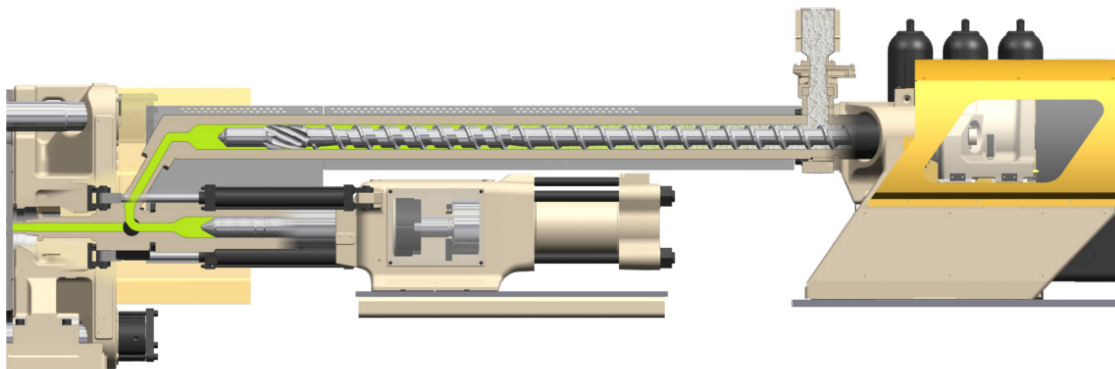
La distintiva unidad de cierre de tres placas de Husky es suave con el molde, reduciendo el tiempo de inactividad no programado y extiende la vida de la herramienta. El diseño único de la Placa Reflex™ le permite adaptarse al molde para reducir significativamente el desgaste.

## TECNOLOGIAS DE LA UNIDAD DE INYECCION

Las unidades de inyección de Tornillo Reciprocante Hylectric 4.0™ proporcionan la capacidad de salida mejor-en-su-clase con inyección de alta velocidad y alta presión. Esto, combinado con la alta calidad del material fundido, maximiza la calidad de la parte para aplicaciones demandantes como empaques de pared delgada con-etiqueta-moldeada, dispositivos médicos y tapas.



En caso de aplicaciones con requerimiento de capacidad de salida extra altos, las maquinas Hylectric 4.0™ pueden equiparse con unidades de inyección de dos etapas para un desempeño y capacidad de salida superiores. Estas unidades de inyección separan las funciones de plastificación e inyección, permitiendo dimensionar el extrusor para una capacidad de salida máxima y el crisol de inyección dimensionado para un control preciso del disparo.



## PRESION VARIABLE DEL SISTEMA

Para proporcionar el uso óptimo de la energía, el software integrado inteligente adaptativo ajusta la presión del sistema hidráulico de la máquina basado en las necesidades específicas de la aplicación (tiempo de ciclo, tonelaje de cierre, velocidad de inyección, presión de inyección, etc.). Una vez habilitado, este software estudia los tiempos de ciclo actuales monitoreando la presión requerida en cada eje de la máquina a diferentes etapas del ciclo de máquina. Este aprendizaje permite al sistema ajustar la presión del sistema como corresponde para reducir el consumo de energía sin sacrificar el desempeño y la calidad de la parte.



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

## 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.

## INTERFACES MEJORADAS DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS AUXILIARES

La configuración de Hylectric 4.0™ puede adaptarse a los requisitos de producción individuales y puede equiparse con:

- Válvulas de aire modulares con reguladores de presión
- Funciones hidráulicas y neumáticas con libertad de programación adicional para secuencias de moldeo complejas
- Distribuidores de enfriamiento de moldes estándar o de alta densidad
- Amplia selección de puntas de boquilla
- Rieles divididos extendidos para moldes de pila
- Interfaz de banda transportadora inteligente
- Señales de entrada y salida configurables
- Interfaces múltiples para controladores de temperatura Husky Altanium™

## AMPLIAS POSIBILIDADES DE EMPAQUE PARA MOLDEO DE DOS COMPONENTES

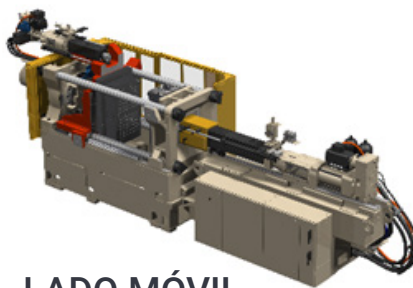
Las máquinas Hylectric 4.0™ pueden equiparse con una segunda unidad de inyección adicional para soportar el moldeo de aplicaciones de dos-componentes como las cubetas PCR (Resina de Post Consumo), tapas especiales y partes médicas. Los controles para la segunda unidad de inyección están completamente integrados en la IHM de la máquina para facilitar la configuración y operación.

Para cubetas PCR específicamente, 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 adicional para la combinación ideal de protección del producto, diseño de empaque y una innovadora capacidad decorativa.

La segunda unidad de inyección puede colocarse en diferentes lugares dependiendo de los requisitos de la aplicación y la herramienta. Los controles para la segunda unidad de inyección están completamente integrados a la IHM de la máquina para facilitar la configuración y operación.



LADO A LADO



LADO MÓVIL



LADO ESTACIONARIO

# SISTEMAS INTEGRADOS HUSKY PARA TAPAS ESPECIALES

## SOLUCIÓN DEL SISTEMA

Husky es un proveedor líder para la industria de tapas y tapones, ofreciendo una gama completa de productos, incluyendo maquinas, moldes, coladas caliente y controladores de temperatura para diferentes aplicaciones: tapas de aceite comestible, tapas para bolsillo, tapas abatibles, tapas para bebidas deportivas, tapas de detergente, cuidado personal y de belleza.

Las mejoras a nivel de sistema fortalecen los componentes discretos y proporcionan niveles más altos de productividad, menos desperdicio, variabilidad reducida y mejor calidad de la parte en el tiempo de ciclo más rápido posible. Esto también resulta en tiempo de comercialización más rápido para proyectos a gran escala y proporciona a los clientes una fuente única para administrar todos los requerimientos del sistema durante su tiempo de vida.

Husky ofrece más de 30 años de experiencia en ingeniería y aplicaciones para el diseño y desarrollo de partes. También están disponibles una gama amplia de servicios de valor agregado diseñados para optimizar el proceso de moldeo por inyección a un costo más bajo. Estos servicios incluyen reconstrucción, prototipos, simulación de flujo, pruebas de resina, optimización de proceso y herramientas.





## 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 Hylectric 4.0™.



**HUSKY**®

**Husky Technologies™**  
**husky.co**

**Oficina central**      Canadá • Tel. (905) 951 5000 • Fax (905) 951 5384  
**Asia Pacífico**      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.