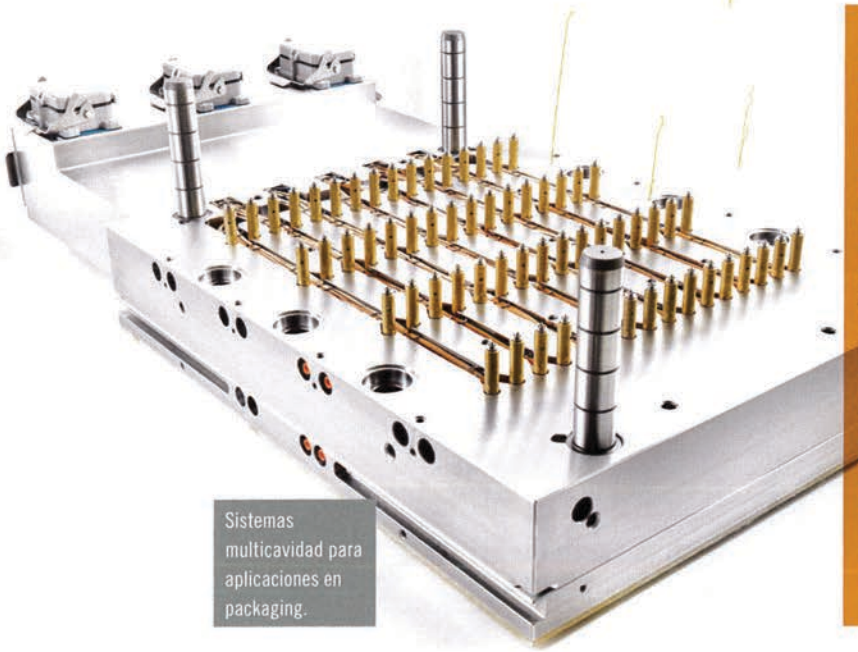
Pabellón 3, calle E, stand 567

O.C. SYSTEMS

presenta nuevos productos y una nueva representada en Equiplast



Sistemas multicavidad para aplicaciones en packaging.

O.C. Systems no falta a su cita con Equiplast en el stand E567 en el pabellón 3, donde presentan las últimas novedades de sus sistemas de canal caliente y ofrecen a sus clientes una gama completa de productos y servicios. Entre las novedades destaca la miniboquilla con válvula para piezas de pequeñas dimensiones y la nueva boquilla para ciclos rápidos. También durante su participación pueden conocerse las soluciones que ofrece la nueva firma que representan, Or Laser.

Sistemas multicavidad para aplicaciones en packaging

El sector del packaging está en constante evolución para todos los campos de aplicaciones y genera soluciones cada vez más complejas y articuladas en las cuales el sistema a canal caliente debe necesaria y forzosamente adecuarse. Ciclos de inyección, cambios de color siempre más rápidos, incremento del número de cavidades, reducción en el espesor y peso de la pieza inyectada, moldeo de nuevos e innovadores materiales plásticos aumentando obviamente la complejidad del proyecto y factibilidad sea del manufacturado plástico como del sistema de inyección.

Con una experiencia de más de un trienio en los sistemas de inyección de materiales plásticos Thermoplay gracias a su vasta gama de productos es capaz de afrontar y cumplir todas las problemáticas. Gracias a las continuas inversiones en la búsqueda de soluciones de alta tecnología, Thermoplay es capaz de optimizar todas las fases del proceso de transformación de materias plásticas con la máxima flexibilidad y calidad absoluta.

Soluciones especiales.

El sistema a canal caliente aplicado al embalaje debe tener un equilibrado perfecto, sin zonas estancadas, y sobre todo y de fundamental importancia, es esencial mantener una temperatura homogénea y constante del flujo durante todo el ciclo de inyección.

Soluciones especiales

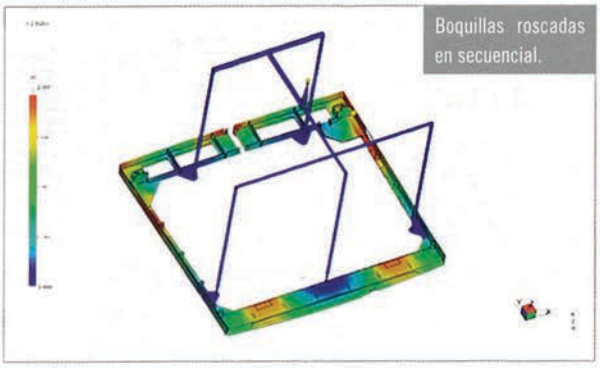
Gracias a muchos años de experiencia mejorada en el diseño y la fabricación de sistemas a canal caliente, Thermoplay puede facilitar ahora una amplia gama de sistemas de inyección estándar y especiales, adecuados para cualquier tipo de aplicación, incluyendo los casos de componentes de múltiples materiales y la aplicación a moldes grandes.

El éxito en el moldeado con canales calientes depende de la perfecta colaboración del cliente en el proceso de diseño, y de unas sencillas normas de aplicación en el proceso de control.

Boquillas para inyección lateral
Boquillas especiales multipunto
Boquillas para inyección lateral multipunto

Boquillas roscadas

- Moldeo por inyección de piezas de grandes dimensiones.
- Sistema innovador de empalmes patentado que compensa las dilataciones de la placa de distribución.
- Control secuencial para mejorar el aspecto estético y funcional de las piezas.
- Con o sin grupos de obturación con accionamiento hidráulico o neumático.
- Boquillas y grupos de inyección solidarias al canal caliente que garantizan la longitudes mínimas de boquillas y espesor de la placa portaboquillas.
- Optimización de la capacidad del material plástico.
- Circuito eléctrico, acondicionamiento, circuito hidráulico o neumático para simplificar la instalación del sistema en el molde.


Boquillas roscadas en secuencial.

Sistema de moldeo para inyección-soplado

- Distribución homogénea del material en el producto y capa de espesor uniforme
- Ausencia de fibras en el punto de inyección, manchas o desteñidos
- Control de la temperatura próximo al punto inyección
- Distribución homogénea del calor en toda la boquilla
- Buje sujeta boquilla intercambiable con boquilla guía y sello
- Estructura de auto-soporte de canal en caliente completa, lista para ser instalada y adaptable a cualquier tipo de máquina moldeadora
- Con o sin válvulas de cierre.

Sistema de moldeo para inyección-soplado.

Mini boquilla con válvula para piezas de pequeñas dimensiones

- Diámetro: 10,5 mm
- Entrecentros mínimos: 17 mm
- Diámetro de inyección: de 0,8 a 1,2 mm
- Longitud de boquilla variable de 56 a 146 mm
- Accionamiento neumático e hidráulico.

Mini boquilla con válvula para piezas de pequeñas dimensiones.

Nueva boquilla para ciclos rápidos

Nueva boquilla para ciclos rápidos.

- Boquilla y grupo obturación especiales para la aplicación en 'ciclos rápidos'
- Mejora del cierre y sellado de la boquilla en la placa de distribución para compensar la presión y la velocidad de inyección alta.
- Aumento del paso de material para un mayor caudal.
- Aumento del intercambio de calor entre la aguja y la cavidad para facilitar la refrigeración.
- Cierre mecánico para evitar fallo en el sellado causado por falta de dilatación térmica debido a posible arranque en frío accidental.
- Tipología disponible en boquillas FN (diam. 24, 32) y DN (diam. 22, 30).
- Para optimizar aun más las ventajas de esta solución, se dispone de casquillos porta boquillas con circuito de atemperación.
- Las aplicaciones típicas de estos productos son piezas con paredes delgadas, que requieren una alta velocidad de inyección y ciclos enfriamiento rápido.

Centralitas de regulación de temperatura

- 16 A por cada zona (3500 W) incluso simultáneamente
- Nuevas tarjetas de dimensiones reducidas (máximo 6,3 A por cada zona)
- Conexión con el terminal de operador mediante Ethernet
- Centralitas de regulación de temperatura hasta 240 zonas
- Centralitas de regulación de temperatura hasta 24-48 zonas
- Centralitas de regulación de temperatura hasta 6-12 zonas

Centralitas de regulación de temperatura.

Nueva representada: OR Lasertechnology GmbH

O.C. systems, s.l., en esta edición de Equiplast presenta su nueva representada OR Lasertechnology GmbH, empresa alemana referente en fabricación de sistemas láser industriales. Desde su fundación en 1997, la firma ha perseguido el objetivo de establecer nuevas aplicaciones para láseres en el procesamiento de materiales y ofrecer innovadores conceptos de tecnología láser a una amplia gama de clientes en la industria del plástico.

Los servicios y productos que incluyen OR Laser son:

- Soldadura láser con todos los materiales; estándar, precioso y exótico.
- Fabricación de máquinas de procesamiento láser completas para soldadura con láser
- Consultoría, servicio y soporte tecnológico
- Investigación y desarrollo de aplicaciones especiales con materiales estándar y exóticos mediante tecnología de soldadura láser.
- Ofrecen todo el equipo y soporte necesarios para la soldadura por láser, desde el sistema láser hasta los accesorios y electrodos correspondientes. •

Máquina que puede verse en su stand de Equiplast.