

PRESS RELEASE

December 2020

D-Bushing: La última generación de casquillos porta boquillas

Thermoplay presenta la solución para moldes de múltiples cavidades con frecuentes cambios de versión

El casquillo porta boquillas se utiliza normalmente en el canal caliente para preservar la calidad del punto de inyección, proteger la boquilla y sus componentes del desgaste en caso de cambios frecuentes en la versión de cavidad en los moldes. La tipología del casquillo se define en base a la resina a inyectar y en función de la aplicación.

Thermoplay, perteneciente a la división estratégica Barnes Molding Solutions, se complace en anunciar el casquillo de última generación D-Bushing, capaz de ofrecer mayor seguridad, estabilidad y fiabilidad en el proceso de moldeo y de reducir el consumo energético.

Seguridad de doble sello

El casquillo D-Bushing está diseñado para la nueva línea de boquillas TF y está equipado con un doble sello en el diámetro externo para proteger el sistema de inyección en caso de eventuales fugas externas de material termoplástico.

Mayor robustez

El diámetro externo del sello del casquillo D-BUSHING también le da una mayor resistencia y robustez a las boquillas, preservando de desgaste los componente internos, así como de la posibilidad de daños accidentales durante las operaciones de montaje y desmontaje.

Protección para mantenimientos frecuentes

El diámetro de cierre próximo al punto de inyección protege la integridad del sistema de inyección y de manera especial de los puntales, simplificando y asegurando las operaciones de montaje y desmontaje de las cavidades y frecuentes cambios de versiones del molde.

Alto rendimiento térmico

El casquillo D-Bushing protege las boquillas también desde el punto de vista térmico creando una barrera que aumenta el aislamiento y reduce la dispersión térmica, permitiendo aún más reducir el consumo energético

Garantía de distancia entre ejes

La tuerca-guía de fijación externa permite realizar las operaciones de montaje y desmontaje con total seguridad sin dañar el casquillo y al resto de componentes. Le permite fijar el casquillo tanto a la placa de la boquilla como a la placa de la cavidad tan solo rotando el dado hacia arriba o hacia abajo. Gracias a que este sistema de fijación este casquillo no aumenta el paso mínimo respecto al determinado por el diámetro original de la boquilla.

Simplicidad de diseño y procesamiento.

El diseño del casquillo es extremadamente simple y permite el tener una amplia tolerancia en el proyecto y la elaboración del mecanizado del asiento del sistema de inyección en el molde

Fiabilidad del proceso

La temperatura interna de la boquilla permanece más homogénea y el calentamiento es más estable con menor dispersión térmica, para

garantizar un equilibrio perfecto del sistema y aumentar el rendimiento y la confiabilidad del proceso de moldeo.

Rapidez de montaje y mantenimiento

La tuerca-guía está fijada axialmente al casquillo de la boquilla.

Girándolo en sentido horario, el casquillo se empuja hacia la boquilla hasta el acoplamiento/encaje en el diámetro de sellado del puntal.

Cuando se aplica el par predefinido, el casquillo se fija a la placa porta-boquillas. A la vez sin embargo desenroscando la tuerca anular, se desmonta el casquillo. La salida de los cables en el medio del cuerpo de la boquilla permite la sustitución de la resistencia, del termopar y del puntal, sin necesidad alguna de desmontar el sistema de inyección.



Fig. 1 Sistema Thermoplay con 16 boquilla TF provisto de casquillos D-Bushing (© Thermoplay)

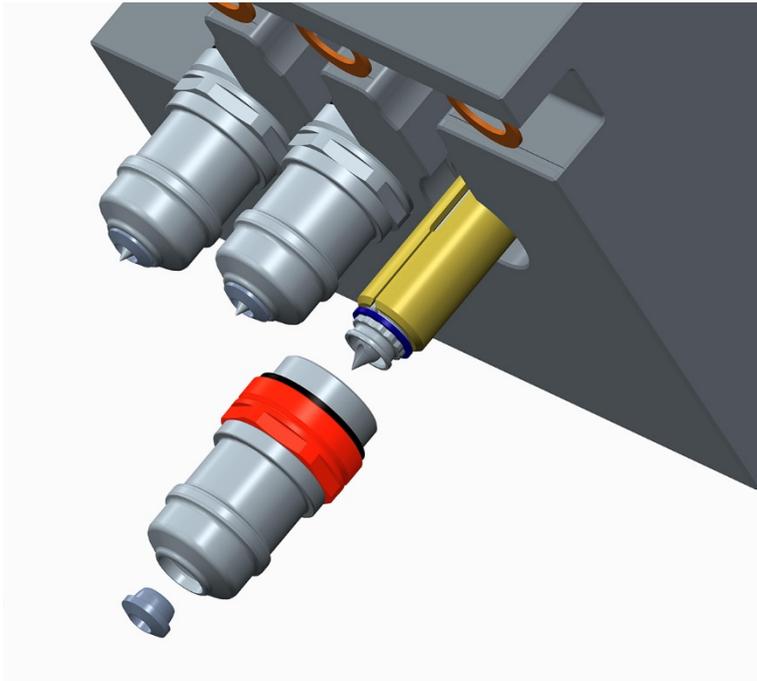


Fig. 2 Detalle de la guía de montaje y desmontaje del casquillo (© Thermoplay)

Barnes Molding Solutions

La división estratégica Moulding Solutions de Barnes Group, constituida por firmas históricas FOBOHA, GAMMAFLUX, MÄNNER, PRIAMUS, SYNVENTIVE y THERMOPLAY, ofrece una gama completa de tecnología para moldes y sistemas de canales calientes, relacionado con los sistemas de control de temperatura y de proceso. La tecnología avanzada y los servicios ofrecidos por Barnes Molding Solutions permiten unas soluciones óptimas e innovadoras para una amplia gama de aplicaciones dirigidas a una clientela global en el sector de moldeo por inyección.

Barnes Group Inc.

Barnes Group, Inc. (NYSE: B) es un socio global para el suministro de productos de alta ingeniería, tecnologías industriales diferenciadas y soluciones innovadoras, al servicio de una amplia gama de mercados y



clientes finales. Sus productos y servicios especializados se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, incluida la industria aeroespacial, el transporte, la fabricación, los sectores médico y de embalaje. Los empleados cualificados de Barnes Group se esfuerzan constantemente por cumplir con los más altos estándares de desempeño de calidad y por lograr un crecimiento constante y sostenible en todo el mundo. Para obtener más información, visite el sitio.