

Conferencia: EPDM al límite: modelos, variables clave y eficiencia total en extrusión por microondas

Objetivos

- Optimizar las variables críticas en la extrusión de EPDM por microondas para mayor eficiencia y calidad.
- Implementar modelos de control y benchmarking que reduzcan desperdicios y mejoren decisiones en tiempo real.
- Integrar automatización y control de calidad para elevar productividad y competitividad



Conferenciante: Cristian Castro Barrientos.

Cristian Castro Barrientos – Presidente y CEO de MCP Industrial Ltda.

Lidera MCP Industrial Ltda. desde 1993, continuando el legado empresarial iniciado por su padre en 1975. Bajo su gestión, la compañía ha crecido y se ha posicionado como referente en Chile gracias a la innovación y expansión de sus líneas productivas.

Ha impulsado alianzas internacionales que favorecen la transferencia tecnológica y la optimización de procesos, y es reconocido como un referente en el desarrollo y gestión de empresas familiares. Su compromiso social incluye programas de integración laboral, iniciativas medioambientales.

Participa activamente en encuentros empresariales y en la promoción de la industria del caucho a nivel regional.

Descripción de la Conferencia

En la industria del caucho, la extrusión de EPDM mediante microondas es una de las tecnologías más eficientes y versátiles para producir perfiles, sellos y componentes de alta calidad. Alcanzar el máximo rendimiento no depende del azar, sino de entender, controlar y modelar con precisión las variables críticas del proceso.

La charla, dirigida a gerentes de planta, responsables de producción, técnicos y profesionales industriales, abordará:

- Modelos de control productivo para anticipar desviaciones y optimizar decisiones en tiempo real.
- Variables determinantes como temperatura, velocidad de extrusión, perfil de curado y densidad energética en el túnel de microondas.
- Indicadores de eficiencia productiva, desde consumo energético por metro lineal hasta reducción de scrap y tiempos de setup.-
- Casos reales y benchmarking de plantas de alto rendimiento y su adaptación a contextos locales.
- Tendencias en automatización y control de calidad en línea con sensores, inteligencia artificial y trazabilidad.

El objetivo es entregar herramientas prácticas para mejorar la productividad, reducir costos operativos y elevar el estándar de calidad de productos EPDM, aprovechando al máximo las tecnologías disponibles.