

Abriendo nuevas fronteras con las normas de maquinaria para piensos

Por *Sandrine Tranchard*
2015-11-04



La población mundial en alza y la creciente demanda de alimentos de origen animal han estimulado un desarrollo enorme en la fabricación de maquinaria para piensos y la industria de la alimentación, en general. Pero con las políticas y tecnologías que difieren ampliamente entre los países, existe un desequilibrio sustancial en el campo. Para ayudar a armonizar las prácticas de mercado en todo el mundo, un nuevo comité técnico ISO (ISO/TC 293) fue creado para abastecer a la industria con las normas para la maquinaria de alimentación utilizada para producir piensos formulados en las fábricas de procesamiento de forraje.

Una industria de piensos mundial

Las fábricas de piensos compran máquinas de piensos en todo el mundo para mantener, modificar, ampliar o construir de nuevo sus líneas de producción de piensos. Sin embargo, en ausencia de Normas Internacionales armonizadas, cada fabricante de maquinaria de piensos produce máquinas de piensos con sus propias especificaciones, mientras que cada individuo productor de piensos procura dicha maquinaria para adaptarse a sus necesidades. Los requisitos inconsistentes han dificultado notablemente el comercio internacional de dicha maquinaria y existe una demanda urgente de Normas Internacionales para coordinar los negocios a través de las fronteras.

La Sra Lujia Han, Presidenta del nuevo ISO/TC 293, lamenta la falta de armonización: “Cuando el comercio internacional en cualquier industria alcanza un cierto nivel, las Normas Internacionales están inevitablemente obligadas a coordinar los asuntos tecnológicos pertinentes. La maquinaria de piensos y sus partes específicas de componentes son numerosas y diversas, y hay un gran número de términos que definen la tecnología de procesamiento de los piensos. Debido al desacuerdo entre los países sobre cuestiones de terminología, así como la aplicación de los símbolos gráficos para la maquinaria de piensos y tecnología de procesamiento de piensos han surgido obstáculos al comercio internacional y en la comunicación tecnológica en maquinaria de piensos.”

Terminología, seguridad e higiene: las tareas primordiales

Las fábricas de piensos en todo el mundo han sufrido innumerables accidentes debido a la falta de medidas de seguridad adecuadas para la maquinaria de piensos, incluyendo el diseño de seguridad, diseño de protección de seguridad, prevención de las explosiones del polvo, sistemas eléctricos, y requisitos de seguridad que intervienen en el diseño, instalación y fabricación del equipo. Las explosiones de polvo en las fábricas de piensos, por ejemplo, son un problema a nivel mundial.

Existen muchos factores en la maquinaria procesamiento de piensos que pueden afectar la higiene de los piensos, el medio ambiente y el bienestar de los operadores, por lo que necesitan encontrar soluciones concertadas. La salud de los seres humanos y de los animales, y la seguridad de las personas y los bienes, son la máxima prioridad de la normalización, sustentada por supuesto por una base terminológica sólida.

Para abordar estas cuestiones, se han creado tres grupos dentro del ISO/TC 293 para trabajar específicamente en la terminología, la seguridad y la higiene.

Los objetivos del ISO/TC 293 son los siguientes:

- Desarrollar Normas Internacionales sobre terminología y símbolos gráficos, seguridad, higiene y métodos de ensayo para los requisitos técnicos, así como el rendimiento de los equipos individuales y de las líneas de producción de piensos que pueden tener un impacto en la calidad del alimento, la eficiencia productiva y el consumo de energía
- Facilitar los intercambios internacionales sobre cuestiones técnicas, promover el comercio internacional, reducir al mínimo los riesgos de seguridad en el proceso de producción de piensos, así como los riesgos inherentes a la higiene de los piensos, el saneamiento del lugar de trabajo y la contaminación ambiental
- Proponer las mejores soluciones para la seguridad y la higiene de la maquinaria de piensos
- Proporcionar las bases técnicas para la evaluación de la conformidad y proporcionar una base tecnológica imparcial para los pedidos, las inspecciones de los proyectos y la aceptación de las líneas de producción complejas

De cara al futuro, la Sra. Han pronostica un resultado de beneficios para el sector: “La consecución de estos objetivos garantizará la calidad de los piensos, la higiene, la seguridad de la producción y la protección del medio ambiente, creando un entorno seguro e higiénico para los operadores, mejorando la eficiencia de la ingeniería de piensos, ahorrando en costos, protegiendo los intereses de los fabricantes y usuarios, promocionando la tecnología de fabricación al tiempo de satisfacer la necesidad de las autoridades de regular el campo - y en consecuencia beneficiar inmensamente a las partes interesadas.”

Desafíos futuros

Ahora en adelante, el trabajo del ISO/TC 293 también se centrará en la inteligencia de las líneas de procesamiento de piensos y redes de servicios siguiendo la modernización de los procesos agrícolas.

Según la Sra. Han, “el mayor reto será atraer y reunir a los expertos más destacados del mundo - a tantos de ellos como sea posible - y obtener el apoyo de los gobiernos con el fin de realizar un seguimiento de los últimos avances tecnológicos en maquinaria de piensos y el desarrollo de Normas Internacionales que no sólo proporcionen al comercio internacional el apoyo técnico, sino también promocionen las técnicas de los fabricantes y garanticen a los usuarios obtener productos de buena calidad”.

Datos y cifras:

- Hay más de 30 000 fábricas de piensos en el mundo.
- Más de 100 países y regiones participan en el negocio de importación y exportación de maquinaria de piensos cada año.
- La población mundial se proyecta que alcance 8.5 mil millones en 2030, 9,7 millones en 2050 y más de 11 mil millones para el año 2100.
- Si la población mundial llega a 9,1 mil millones para el año 2050, la producción mundial de alimentos tendrá que aumentar en un 70%, y la producción de alimentos en el mundo en desarrollo tendrá que duplicarse.

Fuente: ONU, FAO

Fuente: [Página web de ISO](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT