

La maquinaria agrícola se vuelve ecológica con una nueva norma ISO

Sandrine Tranchard

2015-12-16



Los tractores y la maquinaria para la agricultura y la silvicultura representan un mercado importante, con más de 450 tipos diferentes de máquinas fabricadas en todo el mundo, incluyendo los tractores agrícolas y forestales, la maquinaria para trabajar el suelo y las máquinas para siembra, para el cuidado de las cosechas y la recolección de cultivos.

Las pequeñas y medianas empresas constituyen el grueso de las compañías que componen el sector y necesitan herramientas para gestionar y diseñar las máquinas agrícolas de una forma más sostenible. Una norma ISO recientemente publicada sobre los principios de sostenibilidad para los tractores y la maquinaria para la agricultura y la silvicultura ayudará a los diseñadores y fabricantes de este tipo de máquinas a integrar los principios, las prácticas y las consideraciones de sostenibilidad en sus organizaciones y procesos.

La norma [ISO 17989-1:2015](#), *Tractores y maquinaria para agricultura y silvicultura - Sostenibilidad- Parte 1: Principios*, ofrece a los fabricantes la orientación que necesitan para tomar en cuenta los aspectos de sostenibilidad que son relevantes para su organización y para el ciclo de vida de sus productos. La norma es específicamente aplicable a los equipos utilizados en la producción de alimentos, fibras, combustible y madera para los seres humanos y el ganado.

El diseño de un producto y su uso durante su vida útil pueden tener un impacto significativo en la calidad y la sostenibilidad del entorno en el que opera. La adopción de medidas para reducir el impacto de un producto en la fase de diseño y desarrollo es un factor importante en la conservación del medio ambiente. En este sentido, el diseño para la sostenibilidad puede ser visto como un proceso (es decir, un conjunto de consideraciones que se integran en el diseño y el desarrollo de un producto) para ayudar a reducir el impacto negativo del producto y mejorar su rendimiento.

Esta parte de ISO 17989 es la primera de una serie de normas que especifican los principios de sostenibilidad y recomienda entender la “sostenibilidad” como una tarea de gestión que se debe confiar al fabricante. Están previstas otras partes relativas a las distintas familias de productos para incorporar estrategias relacionadas con la sostenibilidad en el diseño y el uso de los productos y las máquinas. Estas normas podrían proporcionar a los compradores de maquinaria los medios para comparar de un modo justo el impacto de los productos competidores.

El principio de la sostenibilidad se debe traducir en términos concretos para reflejar las condiciones específicas del sector de la maquinaria agrícola y para que las pautas se puedan aplicar. La norma proporciona directrices para su aplicación y recomienda siete pasos que incluyen:

- Determinar los grupos interesados y establecer sus demandas
- Coordinar la política de la compañía
- Determinar las características de rendimiento, los indicadores y las medidas que reflejan estos intereses
- Optimizar las características de rendimiento a través de un proceso de mejora continua
- Presentar informes sobre los progresos realizados a los interesados
- Evaluar y adaptar los objetivos y las medidas

Esta serie de normas ha sido desarrollada por el comité técnico ISO/TC 23, *Tractores y maquinaria para la agricultura y la silvicultura*, bajo la dirección de AFNOR, el miembro de ISO en Francia. Regula la relación entre los tractores y los instrumentos y se ha diseñado como un sistema abierto que garantiza la capacidad de intercambio de equipos a nivel mundial al tiempo que asegura la compatibilidad con los sistemas existentes. Incluso si los tractores y las máquinas proceden de diferentes fabricantes, las normas del ISO/TC 23 garantizan que la combinación de máquinas funcione, lo que permite a los agricultores comprar el equipo que desean, en lugar de verse limitados por las restricciones de compatibilidad, para satisfacer sus necesidades específicas. Además, las normas del ISO/TC 23 garantizan la seguridad del operario y contribuyen a la protección del medio ambiente y la seguridad vial.

La norma ISO 17989-1:2015 está disponible en su [miembro nacional de ISO](#) o en la [tienda de ISO](#).

Fuente: [Página web de ISO](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT