

ISO y ASTM Internacional presentan un marco para la creación de normas globales de fabricación de aditivos

Por Clare Naden
2016 – 10 – 07



ISO y ASTM Internacional han elaborado conjuntamente la estructura de desarrollo de normas de fabricación de aditivos, un marco que ayudará a satisfacer las necesidades de nuevas normas técnicas en este campo de rápido crecimiento. La fabricación de aditivos (AM), también conocida como impresión en 3D, es el proceso de unir materiales capa por capa, en oposición a métodos de “fabricación sustractiva” como el mecanizado.

La nueva estructura ayudará a:

- Guiar el trabajo de expertos globales y organizaciones de desarrollo de normas involucradas en la normalización fabricación de aditivos;
- Identificar las deficiencias y necesidades relacionadas con las normas en la industria de la fabricación de aditivos;
- Evitar la superposición y la duplicación de esfuerzos en el desarrollo de normas fabricación de aditivos;
- Garantizar la cohesión entre las normas fabricación de aditivos;
- Priorizar las áreas de normas para fabricación de aditivos; y,
- Mejorar la usabilidad y aceptación entre la comunidad fabricación de aditivos, incluyendo fabricantes, empresarios, consumidores y otros.

Basándose en esta estructura, las normas pueden desarrollarse en tres niveles:

- Normas generales (por ejemplo, conceptos, requisitos comunes, guías, seguridad);
- Normas para categorías amplias de materiales (por ejemplo, polvos metálicos) o procesos (por ejemplo, fusión de lechos de polvo); y,
- Normas especializadas para un material específico (p. e. Polvos de aleación de aluminio), proceso (por ejemplo, extrusión de material con ABS) o aplicación (por ejemplo, aeroespacial, médica, automotriz).

“Esta estructura ayudará a los expertos de todo el mundo a interactuar de una manera más ágil y significativa, lo que llevará a la integración y aplicación de nuevas tecnologías a un ritmo acelerado”, dijo Carl Dekker, Presidente de MET-L-FLO Inc. y Presidente del Comité de tecnologías de fabricación de aditivos (F42) de ASTM Internacional. “En el futuro, podríamos ver aún más beneficios, como el entrenamiento uniforme de la fuerza de trabajo y una mayor capacidad para enfocarnos en la mejora constante de la calidad en lugar de una confusión potencial alrededor de las especificaciones”.

“Este enfoque coordinado para el desarrollo de normas en fabricación de aditivos es crucial para construir normas robustas en todos los niveles”, dijo Joerg Lenz, Coordinador de proyectos de Electro Optical Systems y Presidente del Comité Técnico 261 de ISO sobre aditivos de fabricación (ISO/TC 261).

“Los desarrolladores de normas pueden ver cómo esta nueva estructura les permite unirse, lo que conduce a nuevas innovaciones en campos como el aeroespacial, médico y automotriz, y también otros beneficios como una plataforma para actividades de certificación”.

Esta estructura fue aprobada conjuntamente por F42 e ISO/TC 261 después de una reunión de julio en Tokio. Esto refleja los avances logrados en el marco del acuerdo firmado hace cinco años entre las dos organizaciones de desarrollo de normas respetadas a nivel mundial. Al crear este documento, ambos grupos revisaron los esfuerzos de desarrollo de normas pasadas, existentes y planificadas.

La nueva estructura no limita el alcance del trabajo a ninguna organización de normalización, sino que proporciona un marco en el que se puede satisfacer la mayoría de las necesidades de normas. También se está elaborando un documento complementario de orientación para acompañar esta estructura.

Este marco es parte del [acuerdo de cooperación de Organismos de Desarrollo de Normas Asociados \(PSDO\)](#) que fue aprobada en 2011 por los respectivos órganos de gobierno de ISO y ASTM en consulta con la institución nacional miembro de ISO en ASTM tiene su sede legal ([ANSI](#)).

Acerca de ASTM International

ASTM tiene más de 12.000 normas que funcionan a nivel mundial. Definidas y establecidas por nosotros, mejoran la vida de millones de personas cada día. Combinadas con nuestros innovadores servicios empresariales, mejoran el rendimiento y ayudan a todos a confiar en las cosas que compran y usan, desde el juguete en la mano de un niño hasta la cabeza de los aviones. Trabajando a través de fronteras, disciplinas e industrias aprovechamos la experiencia de más de 30,000 miembros para crear consenso y mejorar el desempeño en manufactura y materiales, productos y procesos, sistemas y servicios. La comprensión de las necesidades y prioridades de los consumidores comerciales, tocamos cada parte de la vida cotidiana: ayudamos a que nuestro mundo funcione mejor. www.astm.org .

Para preguntas sobre los medios de comunicación en ASTM, póngase en contacto con Nathan Osburn, tel. +1.610.832.9603; nosburn@astm.org; Contactos Técnicos: Carl Dekker, Presidente, F42, +1.630.409.9860, dekker@met-l-flo.com o Jörg Lenz, Presidente, ISO/TC261, +49.89.893.36.2136, joerg.lenz@eos.info

Fuente: [Página web de ISO](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT