

Rack 10U de epoxi y fibra de carbono MIL-STD

Por **Maria Camara** - 26 enero, 2018



La empresa italiana **Elesia**, especialista en plataformas integradas y suministros en tiempo real para el sector de telecomunicaciones, militar y mercados industriales, y representada en España y Portugal por **Donalba Electrónica**, ha diseñado el **Rack 10U** de epoxi y fibra de carbono bajo normativa MIL-STD.

La peculiaridad de este rack frente a otros del mercado es su composición. Gracias a la experiencia de la compañía en diseño de infraestructura para electrónica, han podido desarrollar la última generación de **materiales compuestos**. Se conoce a estos materiales por la **unión de la resina epoxi y la fibra de carbono**, una unión que da como resultado un material sólido continuo que se caracteriza por poder propagar y redistribuir las fuerzas internas causadas por tensiones externas. Además, gracias a la adhesión a estos dos elementos, se obtiene un material con una **rigidez dos veces mayor que una estructura de acero** de ese mismo tamaño y una **resistencia** a la rotura hasta cinco veces superior, pudiendo alcanzar hasta 400 GPa (el doble que el acero).

El fabricante puede construir sus equipos compuestos combinando características para crear una configuración personalizada, o hacer modificaciones especiales según sea necesario para una aplicación específica.

Características técnicas destacables en el rack 10U

El ECR de Elesia representa un verdadero avance en el desarrollo de armarios y bastidores militares fabricados con tecnologías innovadoras y procesos modernos de fabricación. En concreto, soporta temperaturas de -25 °C a +55 °C y está diseñado para cumplir las **normas MIL-STD**. Alta fiabilidad, alta eficiencia térmica, sin necesidad de mantenimiento y un peso ligero, son otras de las características propias que hacen de este **armario rack** uno de los más completos del mercado.

Las ofertas de cerramientos para el rack 10U se basan en diseños comprobados y rentables y se implementan en varios buques de superficie y aviones que abarcan múltiples programas.

SERVICIO AL LECTOR gratuito para ampliar info de este producto

Maria Camara

<https://www.industriaembebida.com>

Periodista de profesión y marinera de corazón. Me apasiona escribir, leer, el mar y el mar y el mar. Espero dar la vuelta al mundo en barco algún día junto a los míos.

f G+ t