

Nuovi standard di sicurezza per la produzione additiva nel settore ferroviario giapponese

Certificazione giapponese Nannen-sei per ULTEM™ 9085 prodotto con le soluzioni di manifattura additiva Roboze per il settore ferroviario

Toyota, Giappone – 9 gennaio, 2026

Roboze, azienda specializzata nella manifattura additiva di superpolimeri e materiali compositi, annuncia che le proprie piattaforme ARGO 500 HYPERSPEED e ARGO 1000 HYPERMELT hanno ottenuto la certificazione giapponese Nannen-sei per il materiale ULTEM™ 9085, in conformità allo standard previsto dall'Ordinanza Ministeriale "Technical Standards for Railways" del Ministero MLIT (Articolo 83). I test di qualifica sono stati eseguiti presso la Japan Railway Rolling Stock Machinery Association (JRMA), con il supporto tecnico di SOLIZE PARTNERS Corporation, partner giapponese di riferimento per la tecnologia Roboze.

La certificazione Nannen-sei rappresenta un traguardo fondamentale per la sicurezza ferroviaria in Giappone, poiché costituisce il livello richiesto per l'impiego di materiali polimerici all'interno dei veicoli, incluse pannellature, coperture, canalizzazioni d'aria e altri componenti non strutturali. I test condotti hanno confermato che ULTEM™ 9085, stampato tramite entrambe le piattaforme Roboze, soddisfa pienamente i requisiti di risposta alla fiamma stabiliti dalla normativa nipponica, evidenziando una notevole coerenza nelle prestazioni ottenute con i due processi: estrusione di filamento con ARGO 500 HYPERSPEED ed estrusione di pellet con ARGO 1000 HYPERMELT. Questa uniformità riflette la maturità tecnologica delle soluzioni Roboze e la loro capacità di garantire qualità e ripetibilità anche in settori altamente regolamentati come quello ferroviario giapponese.

"Siamo orgogliosi di aver supportato Roboze nel processo di qualificazione secondo lo standard Nannen-sei," dichiara Junpei Kise, AM service general manager di SOLIZE PARTNERS Corporation. "Il settore ferroviario giapponese richiede precisione, qualità e massima affidabilità: caratteristiche che abbiamo riscontrato nella tecnologia Roboze. Questa certificazione rappresenta un passo importante verso una più ampia adozione della manifattura additiva nel nostro mercato."

Grazie alla validazione Nannen-sei, i costruttori ferroviari giapponesi possono oggi integrare la manifattura additiva Roboze nei propri processi con un livello superiore di sicurezza, affidabilità e continuità operativa. La possibilità di produrre componenti certificati con questa tecnologia abilita una produzione on-demand più reattiva e localizzata, riducendo significativamente i tempi di approvvigionamento e i costi logistici. Allo stesso tempo, la disponibilità di parti leggere, robuste e performanti contribuisce a migliorare l'efficienza complessiva del veicolo e a ottimizzare la gestione del ciclo di vita dei componenti, con un impatto positivo sulla manutenzione programmata e straordinaria.

"La certificazione Nannen-sei in Giappone rappresenta un ulteriore passo verso l'obiettivo di Roboze di portare la manifattura additiva nei settori più regolamentati e ad alte prestazioni,"

racconta Davide Schiena, EMEA Mobility, Aerospace & Defence Business Development Manager di Roboze. *“Il Giappone è un mercato estremamente rigoroso in termini di sicurezza e affidabilità: ottenere questa validazione dimostra il valore dei nostri sistemi e apre nuove opportunità di collaborazione a livello internazionale.”*

L'integrazione delle tecnologie ARGO consente così uno sviluppo più rapido dei componenti e un approccio produttivo più agile, perfettamente allineato agli standard di qualità e affidabilità che caratterizzano il settore ferroviario giapponese, tra i più esigenti al mondo.

###

ABOUT ROBOZE

Roboze sviluppa soluzioni di manifattura additiva con superpolimeri e materiali compositi, sostituendo i metalli e riducendo tempi e costi di produzione. Con una rete globale di *Smart Factories* decentralizzate, l'azienda rende possibile la produzione su scala e on demand di componenti ad alte prestazioni per aerospazio, energia, mobilità e altri settori strategici. Per maggiori informazioni, visita www.roboze.com.

PRESS OFFICE CONTACTS

ROBOZE

Ilaria Guicciardini

+39 328 253 62 36

i.guicciardini@roboze.com