Author/Autore
Oliver Rahäuser
ATLAS

Atlas unveils nextgen instrument for accelerated weathering testing for demanding applications

Atlas, the global leader in weathering testing technology, introduces next generation Xenotest® 220 and 440 xenon-arc instruments featuring expanded test method support, and improved integration with lab networks. Designed for demanding applications in the polymer, coatings, automotive and textile industries, the upgrades simplify operation while enhancing test consistency and day-to-day reliability.

The air-cooled, rotating-rack Xenotest 220 and 440 simulate the effects of sunlight, heat, and moisture to accelerate material testing under controlled conditions. Their high sample capacity in a compact footprint, and robust performance make them a trusted platform for lightfastness and weathering evaluations.

Expanded standards and method support

The range of preloaded test protocols has been significantly extended and now covers all commonly used ASTM, AATCC, GB/T, and SAE standards.

A key highlight of the new Xenotest 440 is its capability to perform the globally recognized American automotive tests SAE J2412 for interior components and SAE J2527 for exterior components. Together with its highly flexible specimen holder system, the Xenotest 440 has become a truly compact all-rounder for automotive testing.

Unified control and refined monitoring

A redesigned 10.1-inch XenoTouch® II interface improves visibility and navigation of the Xenotest while aligning with the Atlas Ci Weather-Ometer® and Suntest® instruments – offering a consistent operator experience across all Atlas's xenon-arc platforms. Set-point monitoring functionality allows users to define all test parameter tolerances and receive real-time alerts when conditions drift beyond limits.

Remote data access and reporting

WXView® II connectivity enables secure, cloud-based access to active and historical test data.

Both models accommodate up to 38 specimens, with supported formats ranging from 90 × 75 mm to 285 × 75 mm and up to 10 mm thick – allowing labs to test everything from thin films to molded parts without requiring the footprint of larger systems.

The new Xenotest 220 and 440 also feature an updated exterior design that reflects Atlas's new industrial styling, bringing visual consistency across its entire xenon-arc portfolio.

Atlas svela lo strumento di generazione futura per i test dell'invecchiamento atmosferico accelerato per applicazioni critiche

Atlas, leader globale nel campo della tecnologia di analisi dell'invecchiamento atmosferico, ha presentato la nuova generazione degli strumenti ad arco allo xeno Xenotest® 220 e 440 caratterizzati da un metodo di test espanso a integrazione avanzata con le reti di laboratorio.

Sviluppato per applicazioni critiche nell'ambito delle industrie dei polimeri, dei rivestimenti, automotive e dei prodotti tessili, gli ammodernamenti semplificano le operazioni perfezionando l'attendibilità e l'affidabilità giorno per giorno.

Le apparecchiature a rastrelliera rotante raffreddate ad aria Xenotest 220 e 440 simulano gli effetti della luce del sole, del calore, e dell'umidità per accelerare l'analisi del materiale in condizioni controllate. L'elevata capacità del campione in un'impronta compatta e la prestazione soddisfacente fanno sì che esse rappresentino una piattaforma affidabile per le valutazioni della resistenza agli agenti atmosferici e della stabilità alla luce.

Normative ampliate e supporto al metodo

La serie di protocolli dei test preregistrati si è ampliata in modo considerevole e allo stato attuale copre tutte le normative utilizzate ASTM, AATCC, GB/T e SAE.

Una caratteristica chiave del nuovo strumento Xenotest 440 è la funzione di eseguire i test americani in campo automotive, riconosciuti a livello internazionale SAE J2412 riferiti ai componenti per ambienti interni e SAE J2527 per componenti destinati ad ambienti esterni. Insieme al porta-campione altamente flessibile, Xenotest 440 è diventato lo strumento compatto veramente "tuttofare" per eseguire i test in campo automobilistico.

Controllo unificato e monitoraggio ridefinito

L'interfaccia riprogettata di XenoTouch® II da 10.1 pollici migliora la visibilità e la navigazione di Xenotest allineandolo agli strumenti Atlas Ci Weather-Ometer® e Suntest® offrendo all'operatore una evidente perizia in tutte le piattaforme Atlas degli strumenti ad arco xeno. La funzionalità del monitoraggio del punto di equilibrio permette agli utilizzatori di definire tutte le tolleranze dei parametri del test e di ricevere gli avvisi in tempo reale quando le condizioni operative oltrepassano i limiti consentiti.

Accesso ai dati da remoto e rapporto

La connettività di WXView® permette un accesso sicuro su base cloud ai dati dei test storici e attivi. Entrambi i modelli possono operare con ben 38 campioni, con formati supportati variabili da 90 a 75 mm fino a 285 x 75 mm e con uno spessore che può raggiungere i 10 mm, consentendo ai laboratori di analizzare qualsiasi campione, da film di basso spessore a parti stampate senza richiedere l'impronta di sistemi di dimensioni superiori. I nuovi Xenotest 220 e 440 si distinguono anche per un design esterno moderno che testimonia il nuovo styling industriale di Atlas che dà la pertinenza visiva a tutto il portafoglio dei prodotti ad arco allo xeno.