



PHOENIX V|tome|x M Neo

La metrologia e l'analisi 3D di alto livello
con la tomografia computerizzata (TC)
industriale inizia qui

Lo scanner industriale a doppio tubo per micro/nano TC più flessibile al mondo

Scoprite il futuro dei test non distruttivi con il nuovissimo Phoenix V|tome|x M Neo.

La nostra soluzione di punta per la tomografia computerizzata stabilisce un nuovo standard in termini di flessibilità, velocità e qualità di rilevamento, rappresentando la scelta definitiva per un'ampia gamma di applicazioni in diversi settori.

Distanza variabile messa a fuoco-rilevatore per migliorare i risultati di scansione con tempi di scansione ridotti

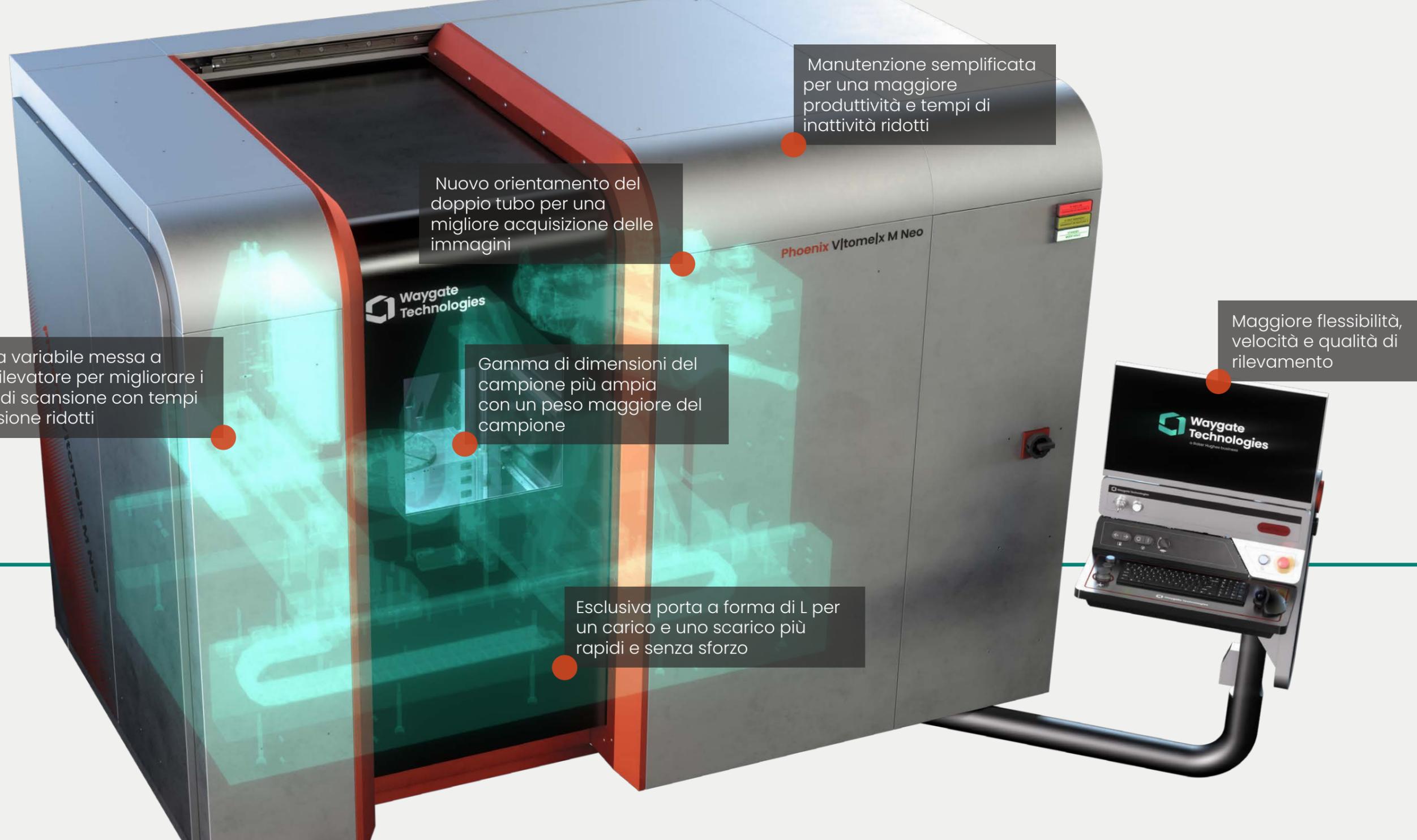
Nuovo orientamento del doppio tubo per una migliore acquisizione delle immagini

Manutenzione semplificata per una maggiore produttività e tempi di inattività ridotti

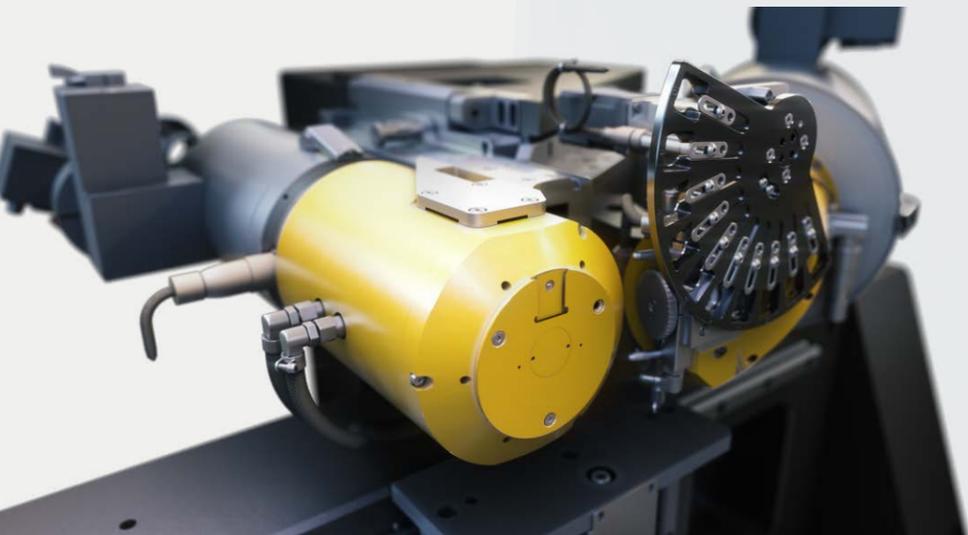
Gamma di dimensioni del campione più ampia con un peso maggiore del campione

Esclusiva porta a forma di L per un carico e uno scarico più rapidi e senza sforzo

Maggiore flessibilità, velocità e qualità di rilevamento

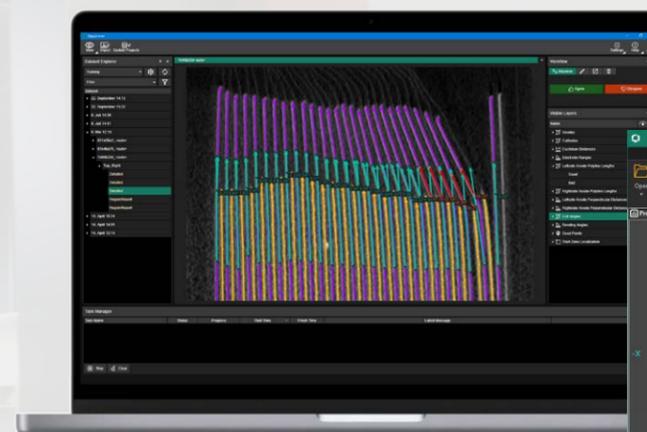


CARATTERISTICHE

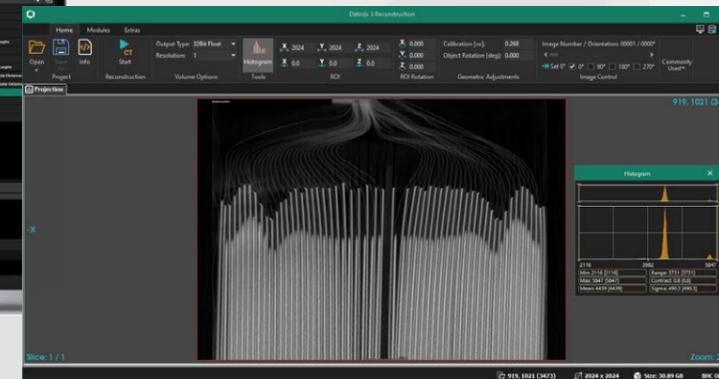


FUNZIONI AVANZATE PER IMMAGINI E ANALISI DI QUALITÀ SUPERIORE

- Tubi microfoco e nanofoco ad alte prestazioni
- La configurazione a doppio tubo con orientamento orizzontale migliora l'acquisizione delle immagini
- Esclusivi rilevatori Dynamic 41
- Tecnologia High-flux|target che consente una scansione più veloce



Xlapprover



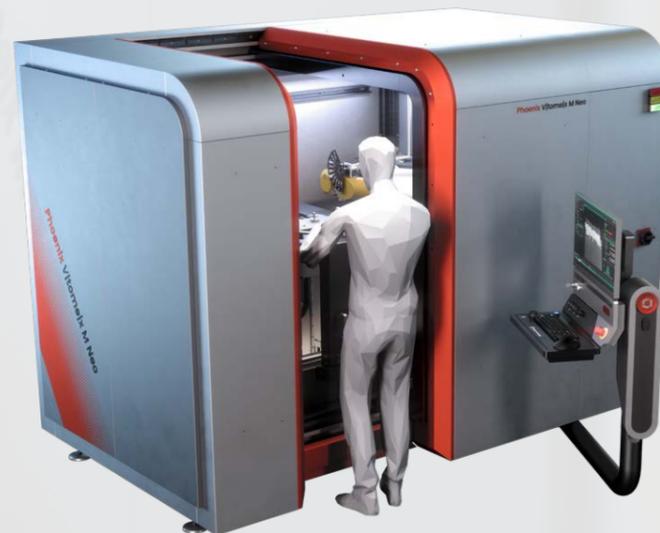
Datos|x

AUTOMAZIONE TRAINATA DALL'EFFICIENZA

- Flussi di lavoro per il riconoscimento automatico dei difetti (ADR) attraverso il software Xlapprover
- Dotato del più recente software Datas|x che consente il pieno controllo dell'acquisizione dei dati e una ricostruzione dei dati ancora più rapida

DESIGN ACCESSIBILE

- Due grandi porte scorrevoli garantiscono un funzionamento agevole
- Carico flessibile tramite gru interna o esterna
- Pannello di controllo altamente versatile

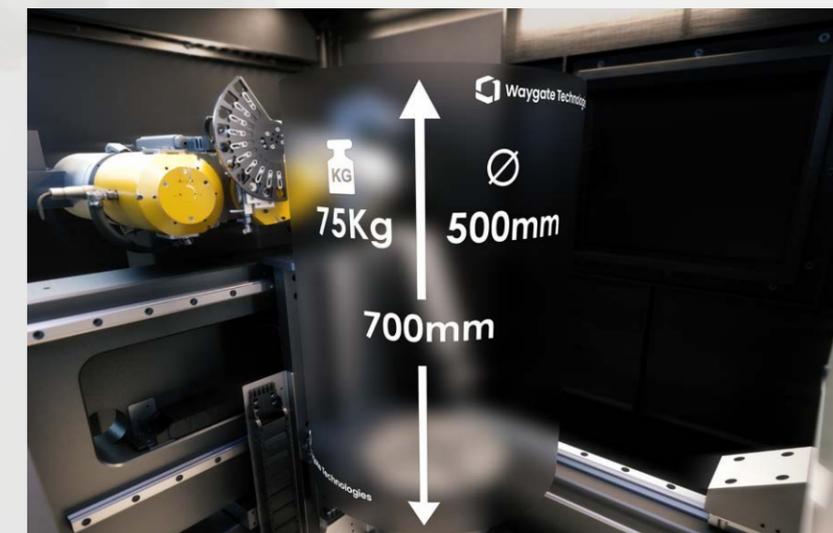


SOLUZIONE CON UN'ELEVATA CAPACITÀ DI MANUTENZIONE

- Porta di manutenzione di facile accesso
- Manipolatore reingegnerizzato che consente un'elevata efficienza

AREA DI SCANSIONE AMPLIATA PER PARTI PIÙ GRANDI E PESANTI

- Area di scansione ampliata, adatta all'ispezione di parti piccole e grandi
- Distanza messa a fuoco-rilevatore altamente variabile

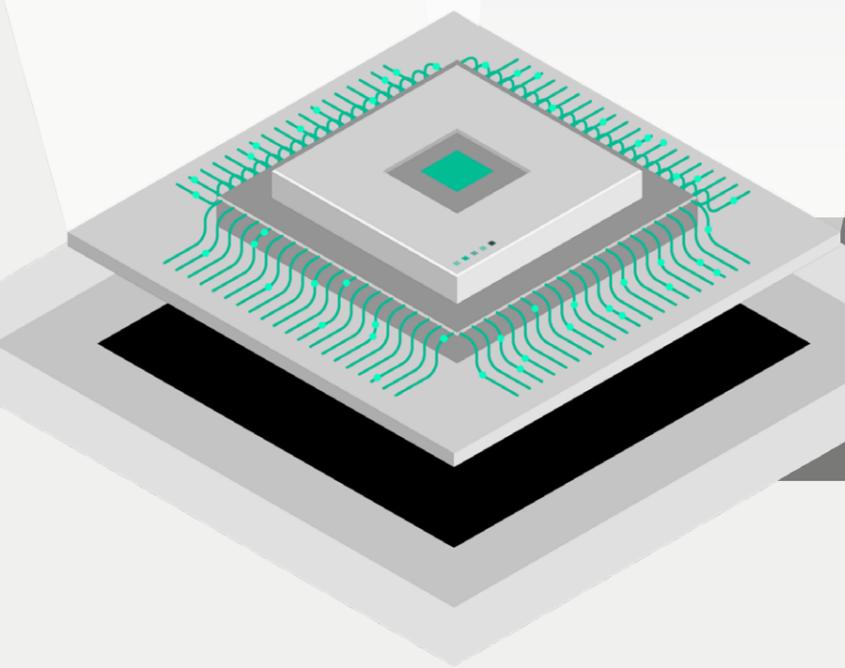


APPLICAZIONI

Realizzato per rispondere alle sfide del vostro settore

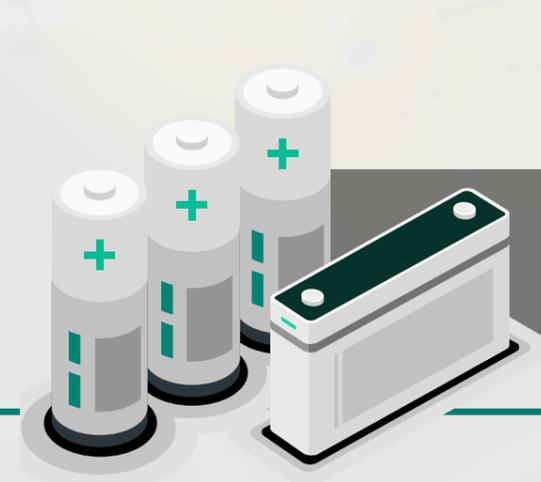
Il Phoenix V|tome|x M Neo è un sistema flessibile adatto a un'ampia gamma di applicazioni di metrologia 3D, ricerca e valutazione in ambienti di laboratorio.

Inoltre, le sue capacità di automazione lo rendono adatto a test precisi in ambienti di produzione, fornendo risultati affidabili per le applicazioni industriali.

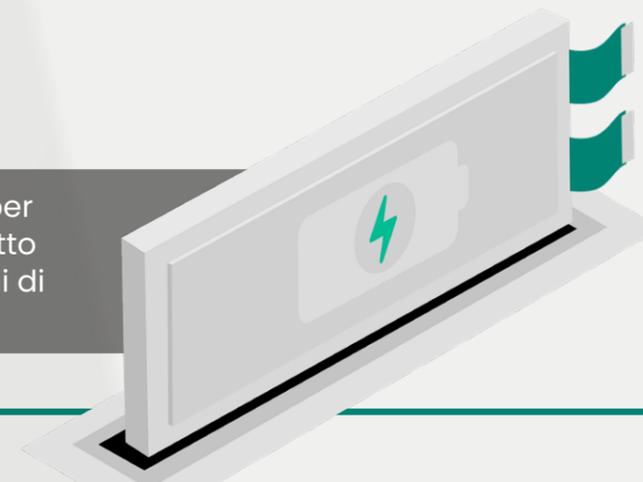


- Ideale per la valutazione di microstrutture e assemblaggi complessi, per l'esame dei giunti di saldatura o per l'ispezione di circuiti stampati di piccole e grandi dimensioni.
- Ottimizzazione dei processi produttivi nell'industria elettronica

- Eccelle nella valutazione di componenti critici come le lamine d'aria e le parti fabbricate in modo additivo utilizzate per i ricambi e la manutenzione, nonché nella tecnologia all'avanguardia della fibra di carbonio
- Capacità avanzate di valutazione di intricati componenti elettronici su misura per i satelliti



- Misure precise dell'anodo e del catodo per celle cilindriche, prismatiche e a sacchetto
- Analisi dei guasti per varie configurazioni di celle di batteria



UNA LUNGA EREDITÀ

Building on tradition

Il Phoenix V|tome|x M Neo è un sistema TC industriale di nuova generazione, che si basa sul successo della piattaforma Phoenix V|tome|x, ampiamente diffusa e con oltre mille installazioni in tutto il mondo. Offre notevoli migliorie, tra cui

risultati d'immagine migliori, un'area di scansione ampliata per campioni più grandi e pesanti, una distanza variabile messa a fuoco-rilevatore e un nuovo design del cabinet per una maggiore flessibilità e accessibilità.

Phoenix V|tome|x M Neo



Unica porta a forma di L per caricare campioni pesanti e di grandi dimensioni

50 KG

V|tome|x M

75 KG

V|tome|x M Neo

Aumento del peso massimo del campione

420 x 400mm

V|tome|x M

500 x 700mm

V|tome|x M Neo

Maggiore involuppo di scansione

Tipo di tubo radiogeno	Tubo radiogeno microfoco aperto direzionale ad alta potenza, circuito di raffreddamento dell'acqua chiuso. Tubo radiogeno nanofocus a trasmissione aperta ad alta potenza opzionale.
Tensione/potenza massima	300 kV / 500 W. Disponibile in alternativa con tubo radiogeno microfoco da 240 kV / 320 W. Opzione Dual tube per nanoCT®: tubo nanofocus aggiuntivo da 180 kV / 20 W ad alta potenza con Diamond window, unità di rotazione ad alta precisione, facile sostituzione del tubo con la semplice pressione di un pulsante
Ingrandimento geometrico (3D)	Da 1,29 x a 100 x; fino a 225 x con tubo radiogeno nanofocus
Rilevabilità dei dettagli	Fino a < 1 µm (tubo microfoco); opzionale fino a 0,2 µm (tubo radiogeno nanofocus)
Dimensione minima del voxel	Fino a 2 µm (microfoco), opzionale 1 µm con Dynamic 4I 100; opzionale fino a < 0,5 µm (nanofocus + Dynamic 4I 100)
Tipo di rivelatore (tutto secondo lo standard US ASTM E2597)	Rilevatore termico stabilizzato Dynamic 4I 200 ad ampia area con qualità superiore di immagini e risultati, 410 x 410 mm (16" x 16"), dimensione pixel 200 µm, 2036 x 2036 pixel (4 MP), gamma dinamica estremamente elevata > 10000:1 Rilevatore opzionale Dynamic 4I 100 410 x 410 mm (16" x 16"), dimensione pixel 100 µm, 4048 x 4048 pixel (16 MP) per risoluzione TC raddoppiata
Manipolazione	Manipolatore di precisione a 6 assi basato sul granito
Distanza variabile messa a fuoco-rilevatore	Opzionale 310 mm - 900 mm (12,2"-35,4")
Diametro massimo del campione x altezza	310 mm x 700 mm (12,2"x 27,5") di altezza; fino a 500 mm (19,7") di diametro quando si utilizza una scansione offset
Peso massimo del campione	75 kg (165 libbre), TC ad alta precisione
Distanza massima dell'oggetto da mettere a fuoco	700 mm (27,55") applicato al tubo microfoco
Dimensioni del sistema L x H x P	Ca. 2.911 mm x 2.177 mm x 1.710 mm (114,6" x 85,7" x 67,3")
Peso del sistema	Ca. 9.500 kg (20.940 libbre)
Stabilizzazione termica	Raffreddamento attivo del tubo radiogeno cabinet a temperatura controllata rivelatore termico stabilizzato
Pacchetto hardware/software opzionale brevettato Scatter correct (anche opzione di aggiornamento)	Qualità TC come TC 2D a ventaglio con artefatti da radiazione di dispersione ridotti al minimo. Diametro massimo di scansione: 290 mm, fino a 450 mm se si utilizza una scansione offset.
High-flux target opzionale	Scansioni TC due volte più veloci o risoluzione raddoppiata; potenza di ispezione raggi X fino a 100 W
Helix CT e Offset CT opzionali	Traiettorie di scansione avanzate per migliorare il volume di scansione e la qualità dei dati: Helix CT per scansioni di parti lunghe con meno artefatti e migliore qualità, Offset CT per scansionare parti più grandi o della stessa dimensione con una risoluzione più alta
Click&measure CT opzionale	Incluso
Software	Software di acquisizione e ricostruzione della tomografia computerizzata 3D Phoenix Datos x. Diversi pacchetti software di valutazione 3D per la metrologia 3D, l'analisi dei guasti o della struttura su richiesta.
Protezione dalle radiazioni	Cabinet di sicurezza contro le radiazioni per installazione a protezione totale senza omologazione secondo la norma tedesca StrSchG/StrSchV. È conforme alla norma francese NFC 74 100 e alla norma statunitense relativa agli standard prestazionali 21 CFR Subchapter J. Per il funzionamento, potrebbero essere necessarie altre licenze ufficiali.

Contattateci per discutere le vostre esigenze di ispezione
waygate-tech.com