



# 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

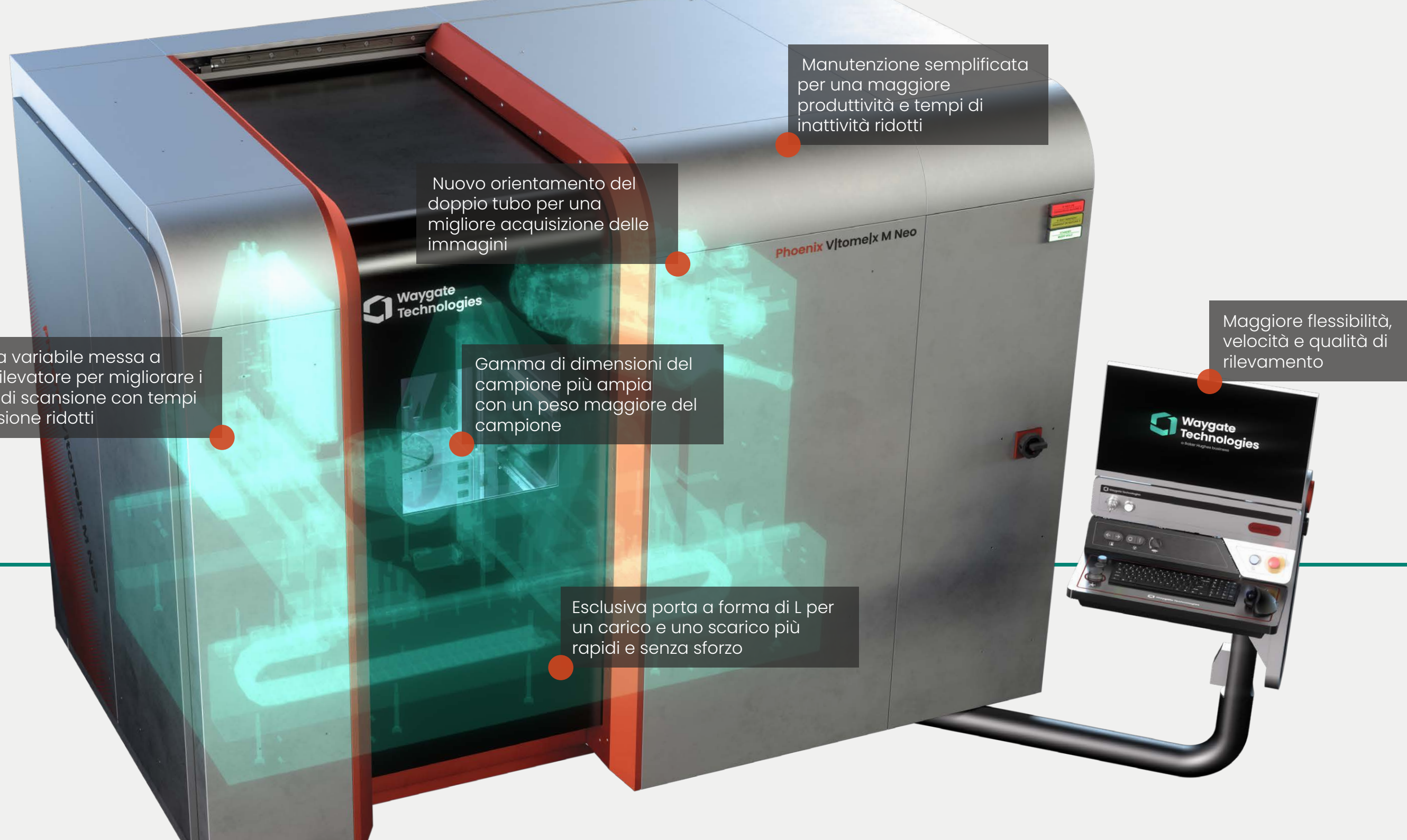
Nuovo orientamento del doppio tubo per una migliore acquisizione delle immagini

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

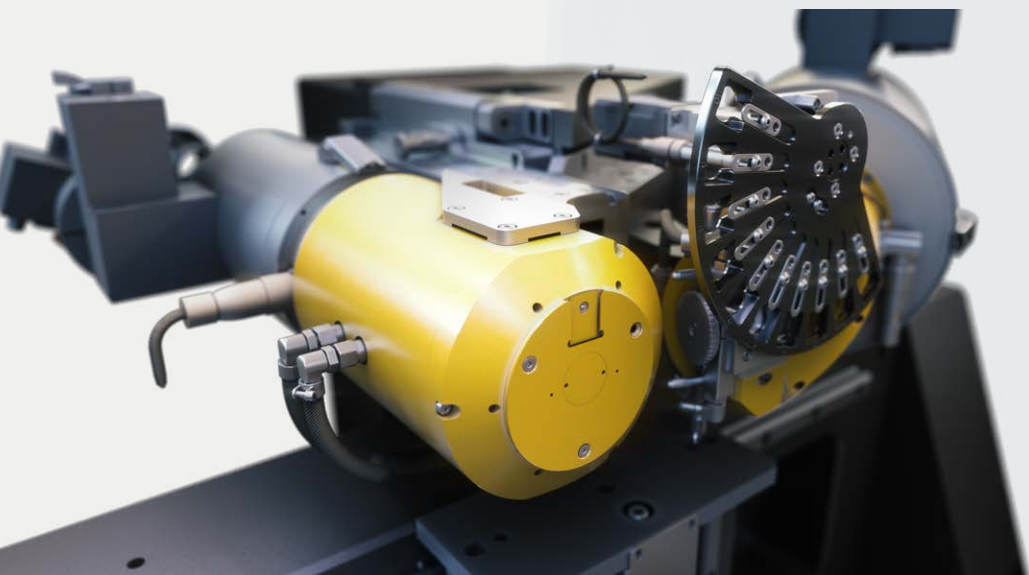
Manutenzione semplificata per una maggiore produttività e tempi di inattività ridotti

Maggiore flessibilità, velocità e qualità di rilevamento



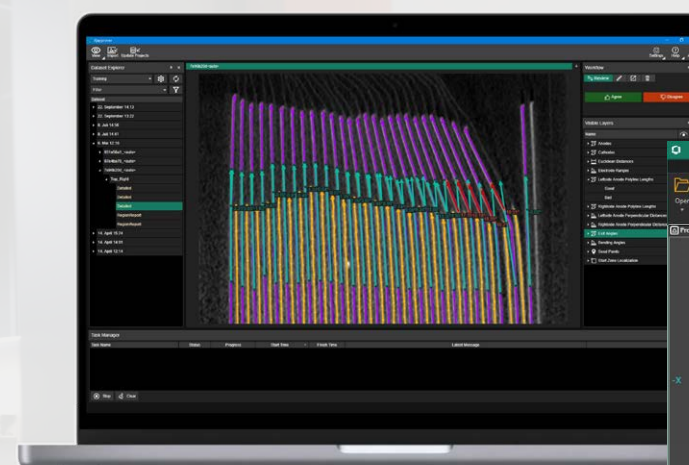


# CARATTERISTICHE

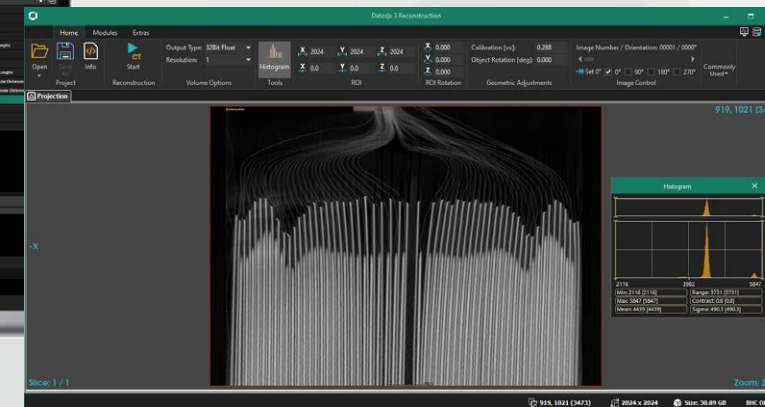


## FUNZIONI AVANZATE PER IMMAGINI E ANALISI DI QUALITÀ SUPERIORE

- Tubi microfocus e nanofocus 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



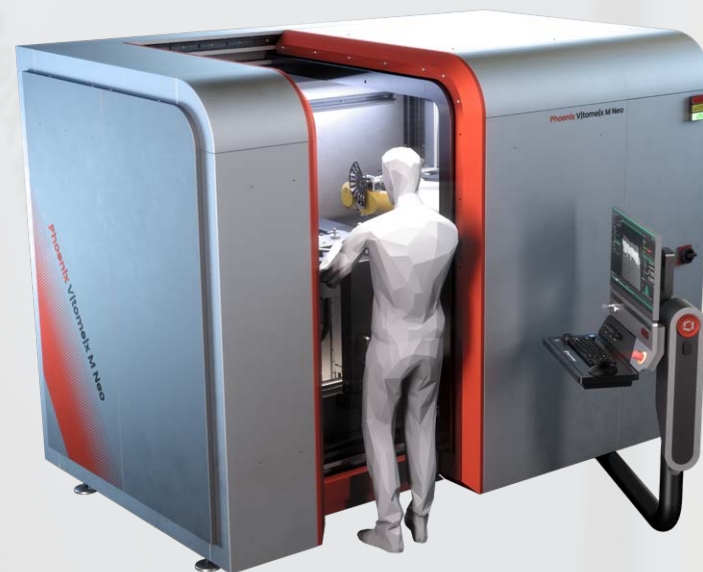
Datos|x

## 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

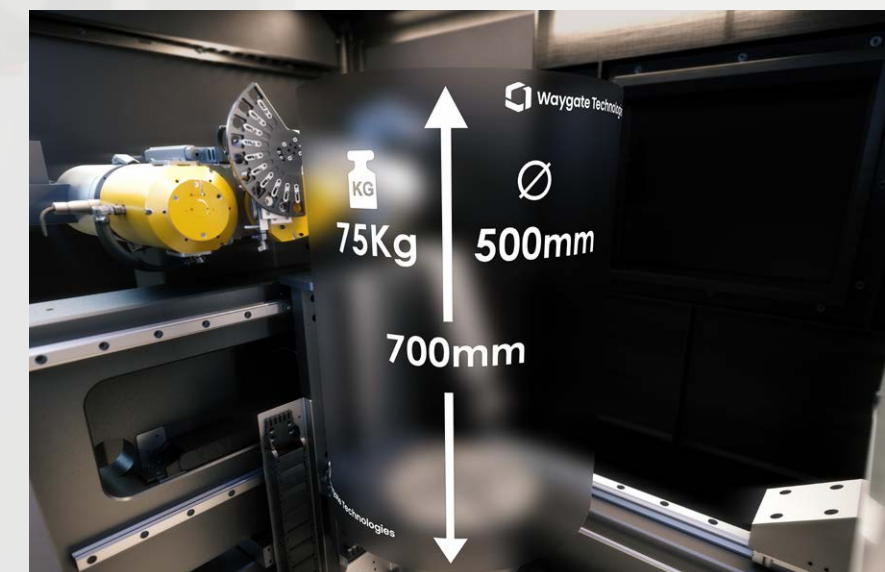


## SOLUZIONE CON UN'ELEVATA CAPACITÀ DI MANUTENZIONE

- 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

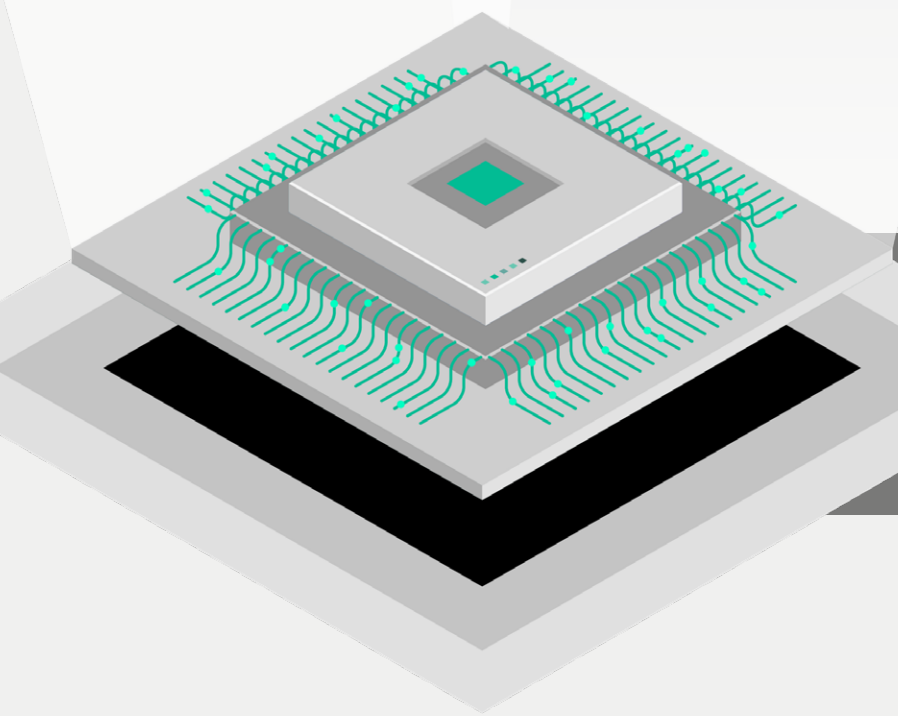


# APPLICAZIONI

## Realizzato per rispondere alle sfide del vostro settore

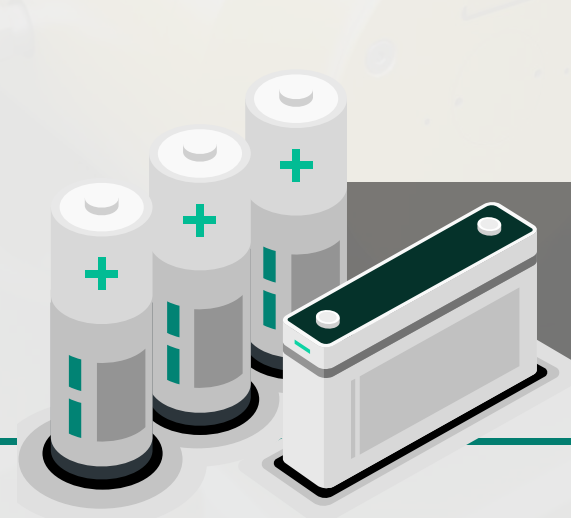
Il Phoenix V|tome|x M Neo è un sistema flessibile adatto a un'ampia gamma di applicazioni di metrologia 3D, ricerca e valutazione in ambienti di laboratorio.

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

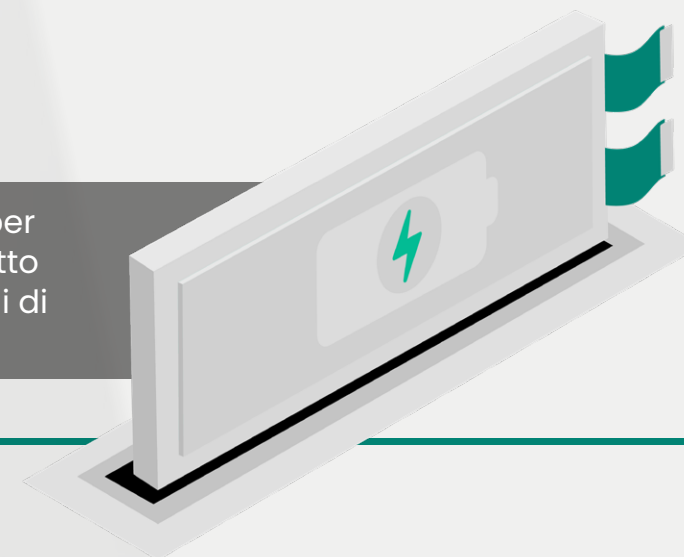


- Ideale per la valutazione di microstrutture e assemblaggi complessi, per l'esame dei giunti di saldatura o per l'ispezione di circuiti stampati di piccole e grandi dimensioni.
- Ottimizzazione dei processi produttivi nell'industria elettronica

- 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 microfocus 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 microfocus 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 microfocus); opzionale fino a 0,2 µm (tubo radiogeno nanofocus)
Dimensione minima del voxel	Fino a 2 µm (microfocus), 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 microfocus
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](https://www.waygate-tech.com)