



SHAPING THE FUTURE



TOMOGRAFIA 3D DIFETTOLOGICA E METROLOGICA

CT NO-LIMITS con il più potente sistema tomografico presente in Italia

SISTEMA TOMOGRAFICO Y.CT Modular 600kV

Il più potente sistema di grandi dimensioni in Italia per il rilievo di particolari massivi e di grandi volumi

Tubo raggi-X da **600kV** e **0.7-1.5kW**

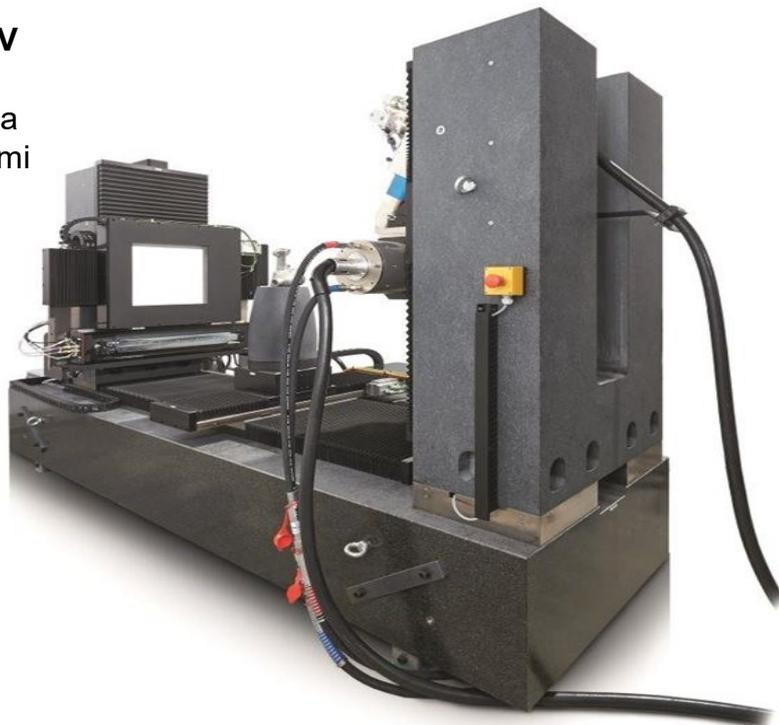
Doppio pannello: **flat panel + linear array**

Feature addizionali:

- laminografia
- Helix CT
- Radioscopia digitale 2D certificata

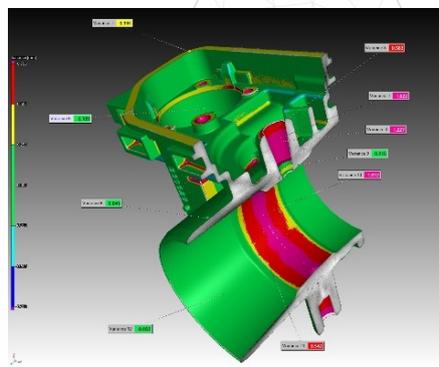
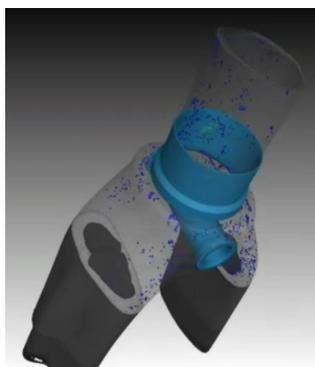
Volume di scan $\Phi=1000\text{mm}$ H=2500mm

Peso max pz. **200Kg**



La Strategia del Controllo:

- ✓ **Rilevare** velocemente **milioni di punti** sul particolare **sia esternamente che internamente**.
- ✓ **Analisi contemporanea di più particolari**
- ✓ **Sovrapporre** la scansione ottenuta alla **matematica nativa**.
- ✓ Ottenere **l'analisi** degli scostamenti **dell'intero oggetto**.
- ✓ Rilevare difetti, porosità, inclusioni **senza dover sezionare il pezzo: difettologia NON distruttiva**



Controlli Tridimensionali effettuabili:

- Analisi 3D interna/esterna** su scala cromatica
- Ricostruzione 3D **interna/esterna** completa
- Dettagliate sezioni interne dell'oggetto in misura
- Analisi degli spessori** assoluti e relativi
- Analisi interna **Assiemi complessi**
- Analisi difettologiche non distruttive

Metrix3D è rivenditore ufficiale



Metrix3D è partner tecnologico



Metrix3D srl: Via dell'Agricoltura, 6 / 40023 Castel Guelfo (Bo) Italy

+39 0542 488360 +39 0542 671069 info@agiometrix.com www.agiometrix.com

Capitale sociale: Euro 50.000 / R.E.A. BO/521795 / Registro imprese Bo: 03471801203 / C.F. e P.Iva: 03471801203

METROLOGIA TRIDIMENSIONALE A RAGGI X

SISTEMA METROLOGICO MCT225

Caratteristiche tecniche

Sorgente Microfocus	225kV
Accuratezza (VDI2630)	9µm +L/50
Min. difetto individuabile	2µm in 2D

Campione in misura

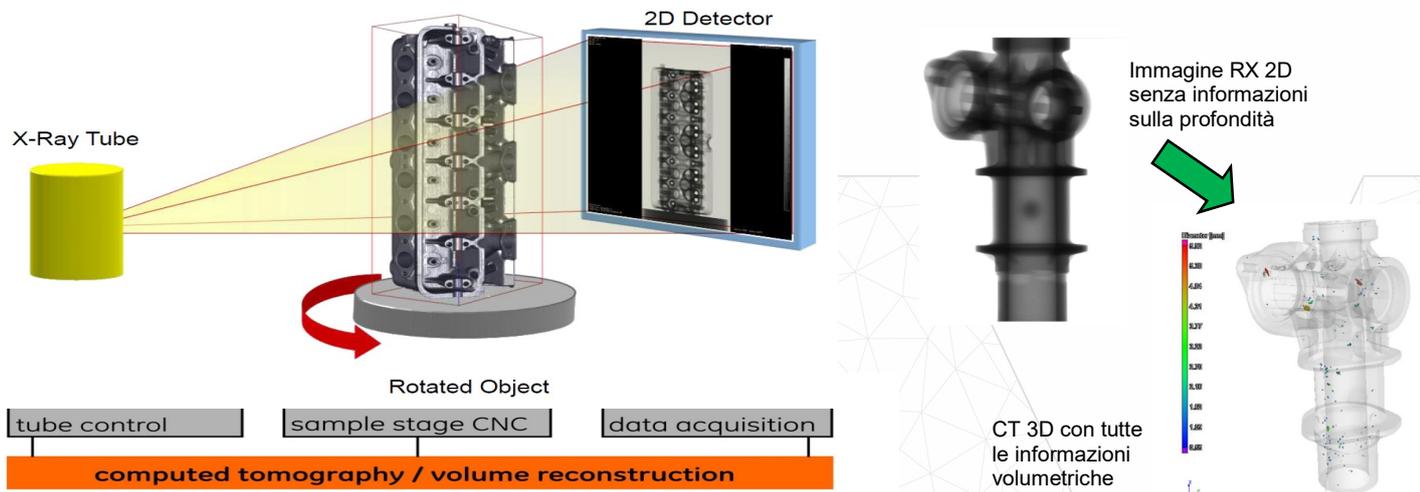
Peso Max:	5kg
Volume max:	(□400 x H500*)mm
*fino ad H=600mm in scansione multipla	

Spessori max attraversabili

Plastica:	250mm
Alluminio:	110mm
Ghisa/acciaio:	20mm



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO TOMOGRAFIA X RAY



TOMOGRAFIA 3D A RAGGI X PER REVERSE ENGINEERING

Velocizzare il Lavoro Riducendo i Costi

La reverse engineering è il processo ideale per riprodurre le geometrie tridimensionali di un oggetto, un dispositivo o apparecchiatura.

Anche in questo ambito la tomografia si dimostra uno strumento potente che consente, partendo da un oggetto fisico esistente, qualsiasi sia la forma, di ottenere una digitalizzazione completa e dettagliata sia dell'esterno che degli interni