

by IMG

**NUOVO
SCANNER IMG!**


Prodotto da IMG Ultrasuoni, questo scanner modulare a due assi X-Y è stato progettato per applicazioni avanzate di corrosion mapping mediante tecnologia UT e Phased Array.

Il sistema consente l'esecuzione di scansioni automatiche ad alta precisione su superfici metalliche, tubazioni, serbatoi e componenti soggetti a fenomeni di corrosione ed erosione.

La struttura meccanica in acciaio garantisce elevata robustezza, stabilità e affidabilità durante le operazioni di acquisizione, mantenendo al tempo stesso una configurazione modulare facilmente adattabile a differenti esigenze.

Caratteristiche principali:

- Struttura modulare ad elevata rigidità meccanica
- Compatibile con sistemi UT convenzionali e Phased Array
- Velocità di avanzamento fino a 200 mm/s
- Asse Z motorizzato fino a 100 mm/s
- Scansione raster completamente programmabile
- Elevata precisione e ripetibilità di posizionamento
- Ideale per corrosion mapping e acquisizioni C-Scan ad alta risoluzione
- Configurabile per differenti geometrie e applicazioni industriali

Grazie alla cinematica su due assi e alla sincronizzazione con encoder dedicati, lo scanner permette di ottenere mappe di spessore accurate e dati altamente ripetibili, risultando particolarmente indicato per applicazioni nei settori oil & gas, petrolchimico, energetico e manifatturiero.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Carico verticale massimo: **10 kg**
- Velocità di avanzamento: **0 – 22 cm/s**
- Lunghezze ombelicale disponibili: **5 m, 10 m, 15 m o 30 m**
- Superfici ispezionabili: materiali ferromagnetici

CAMPO DI APPLICAZIONE SU TUBAZIONI

- Diametro minimo per scansione circonferenziale esterna: **150 mm fino a superficie piana**

- Diametro minimo per scansione circonferenziale interna: **650 mm fino a superficie piana**
- Diametro minimo per scansione longitudinale: **305 mm fino a superficie piana**

DIMENSIONI E PESO

- Larghezza crawler (Dual Pod): **365 mm**
- Larghezza crawler (Single Pod): **180mm**
- Lunghezza crawler: **308 mm**
- Peso crawler base: **12 kg**

SPECIFICHE AMBIENTALI

- Temperatura operativa: **-10°C ÷ +50°C**
- Protezione: **IP65**
- Temperatura massima della superficie ispezionabile: **85°C**

BRACCIO RASTER MOTORIZZATO

- Velocità di scansione: **0 – 20 cm/s**

PESO BRACCI RASTER	
Lunghezza	Peso
300 mm	2,45 Kg
600 mm	3,5 Kg
900 mm	4,04 Kg
1160 mm	4,54 Kg