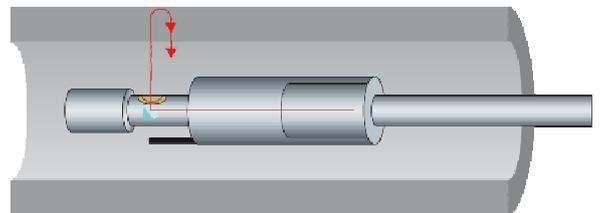


IRIS - Internal Rotary Inspection System



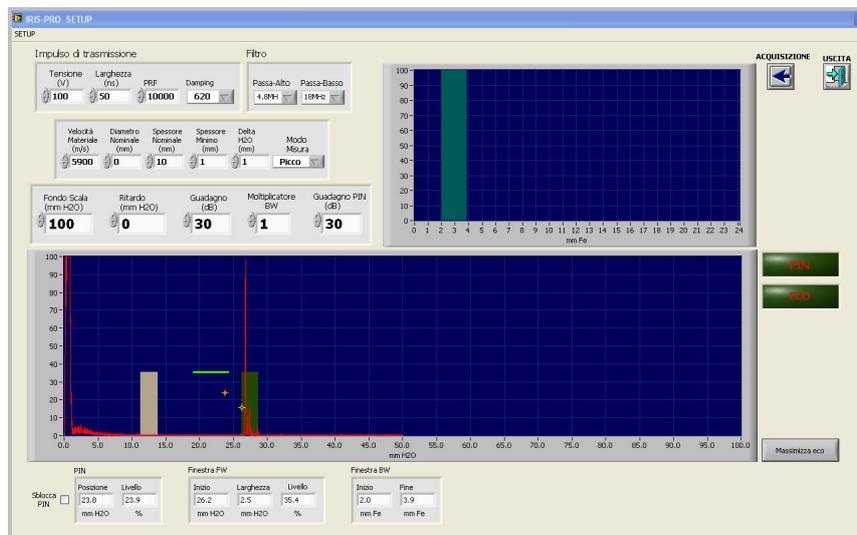
APPLICAZIONI

- Ispezione di tubi con la tecnica ad ultrasuoni

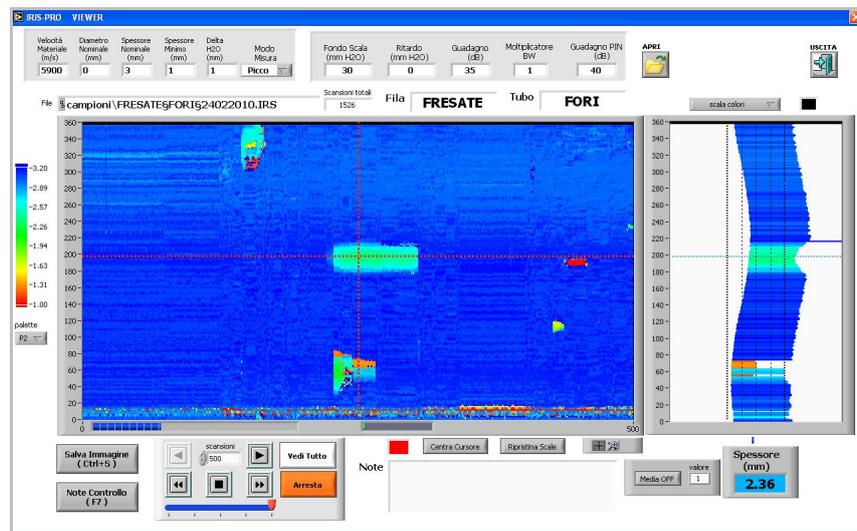


IRIS PRO è un sistema di acquisizione ad ultrasuoni ad alta velocità, progettato per essere utilizzato con qualsiasi turbina IRIS (Internal Rotary Inspection System). Le alte prestazioni della scheda UT utilizzata garantisce una misurazione di alta qualità e un perfetto adattamento a qualsiasi sonda IRIS. Il software è stato progettato per soddisfare le richieste di un pool di ingegneri specializzati nell'ispezione. Semplicità, affidabilità e prestazioni superiori rendono questo IRIS lo strumento perfetto per l'ispezione sul campo. IRIS può funzionare anche con la batteria (optional) : questo gli permette una flessibilità unica nel suo funzionamento sul campo. Il software di reporting e di funzionamento può essere personalizzato su richiesta, e l'archiviazione dei dati e la comunicazione può essere riprogettato su specifica richiesta.

Anteprima del software di interfaccia utente



La procedura di setup è molto immediata. Tutti i parametri necessari sono riportati su di un'unica schermata. La doppia rappresentazione degli A-Scan permette l'impostazione dei parametri corretti con pochi e semplici passaggi. La funzione sommativa degli A-Scan permette l'identificazione accurata ed istantanea della posizione del PIN e degli echi delle superfici interna ed esterna.



Layout di ispezione ed analisi

La Side View (B-Scan) può essere rappresentata di colore nero o su scala di colori con la stessa palette del grafico C-Scan. Il B-Scan ed il C-Scan sono visualizzati in tempo real allo stesso ritmo di rotazione della turbina. Grazie alle alte prestazioni della scheda UT utilizzata e al software ottimizzato, IRIS PRO è in grado di operare a velocità di rotazione della turbina molto elevate (> 50 giri/s) garantendo sempre 360 acquisizioni al giro.

Tutti i controlli principali: Main Gain, Pin Gain, Range, Nominal Tube Diameter, Minimum Thickness, Peak/Flank Measurement... sono accessibili e modificabili in tempo reale durante l'acquisizione.

La peculiare generazione automatica dei file di rilievo permettono un'immediata organizzazione dell'archivio e riduce drasticamente il tempo operativo necessario in campo.

Il software IRIS-VIEWER, fornito con licenza libera, permette l'analisi off-line dei file e la generazione dei report finali di controllo.

L'interfaccia grafica può essere adattata alle specifiche esigenze (opzionale).

sonde standard e dispositivi di centraggio



Il maggiore diametro dei dispositivi di centraggio è fino a 8 " (solo su richiesta).

TECNICAL SPECIFICATIONS

UT board

- Scheda ad alte prestazioni appositamente progettata per il sistema IRIS PRO
- Processore DSP per analisi complesse in tempo reale
- Velocità PRF : 20 KHz
- Larghezza di impulso di trasmissione : 15 ns
- Amplificatore a basso rumore : 80 dB
- Larghezza di banda : 30 Mhz
- Frequenza di campionamento : 100 Mhz
- Real-time DAC/TCG (Distance Amplitude Correction) sincronizzato con ID echo per misurazioni critiche del back-wall echo
- Misure del tempo di volo TOF in tempo reale
- Trasferimento in tempo reale delle A-Scans
- C-Scan condizionato da encoder incrementale (opzionale)
- Contenitore Pelikan

Software

- Potente di utilizzo intuitivo
 - Interfaccia grafica razionale ed immediata
 - Rilevamento automatico dell'eco del PIN
 - Doppio guadagno per eco di interfaccia ed eco di spessore
 - Analidi dei dati ad alta velocità
 - Velocità max rotazione turbina : >60 rotazioni al secondo
 - C-Scan and B-Scan in tempo reale
 - Metodo versatile di identificazione univoca del tubo
 - Possibilità di aggiungere note di commento libero alle ispezioni
 - Misure tramite cursori
 - Funzione zoom
 - Creazione automatica del nome del file
 - Palette colori personalizzabile
 - Generazione report automatica
 - Smoothing sul B-Scan parametrizzabile
 - Software gratuito per postprocessing e visualizzazione dei dati
 - Aggiornamenti software (optional)
- Il software per il Reporting software è personalizzabile (optional)