

FIBEROPTIC

Site SNK



Introduzione

Sistema ideale per l'ispezione visiva di alta precisione delle pareti interne dei serbatoi e pozzetti, che contengono o hanno contenuto sostanze tossiche o corrosive

L'uso di questo videoendoscopio, non solo previene rischiosi e costosi interventi di personale all'interno dei serbatoi, ma, allo stesso tempo, garantisce una documentazione dettagliata e veloce dell'area da ispezionare.

Si possono ispezionare serbatoi fino a 20 metri di diametro senza l'ausilio di cavalletti o utensili di centraggio.

Tecnologia all'avanguardia

- Struttura originale composta solamente dal tamburo porta cavo e dal pannello di controllo
- Testa videocamera, in alluminio anodizzato nero, completamente integrata e impermeabile all'acqua, con illuminazione alogena 2 x 35 W
- Immagine autofocus ad alta risoluzione con funzione zoom 72x; zoom digitale e zoom ottico ben separati
- Cavo telecamera rinforzato Kevlar, spessore 7mm, resistente ad alte sollecitazioni
- Vasta panoramica della telecamera; inclinazione possibile fino a 180°
- Inquadratura, funzioni di elaborazione immagine integrate
- La funzione scanning stop and go consente di concentrarsi sull'immagine e non sui comandi
- Home position apprendibile, fine corsa automatico
- Possibile intervento manuale in tutte le funzioni
- Ruote di trasporto, sede testa telecamera e impugnatura scorrevole integrate sul telaio del tamburo
- Il monitor LCD opzionale e la memoria immagini facilitano ancora di più il lavoro
- Ampia disponibilità di accessori
- Possibili esecuzioni speciali su disegno del cliente

Applicazioni

- Ispezione visiva di alta precisione delle pareti dei serbatoi e pozzetti
- Diametro serbatoi fino a 20 metri; svolgimento ispezione senza cavalletti
- Serbatoi non accessibili, serbatoi con contenuto tossico o corrosivo
- Documentazione di erosione, corrosione e depositi

- Reattori con diversi tipi di rivestimento delle pareti
- Ispezione di costruzioni edili, impianti di scarico fumi fino a 200 metri
- Pareti di centrali e bruciatori
- Impieghi nucleari, recupero di corpi estranei

Videocamera

- Sorgente di luce 12 V con lampadina alogena 2x35 W
- Telecamera autofocus Sony ¼”
- Alta risoluzione, zoom ottico 18x e digitale 4x
- Campo di visione orizzontale: 48° - 2.7°
- Sensibilità alla luce: 1 lux a F1.4
- Distanza minima dall’oggetto: 10mm.
- Peso: 2960 grammi circa senza optional
- Dimensioni: 263 x 130 x 127mm.
- Orientamento: +/- 175°
- Inclinazione: -180° / + 56°
- Velocità di rotazione: max 14°/sec.
- Innessi di sicurezza su motori e riduttori
- Materiale: alluminio anodizzato nero
- Sensore di posizione integrato
- CO2 pressurizzabile
- Posizione asse di inclinazione modificabile; variazione angolo di inclinazione; modifica diagonale di introduzione da 155 a131mm.

Unità di controllo

- Elettronica di comando completamente integrata nell’alloggiamento del tamburo
- Cavo da 30 a 200 metri rinforzato Kevlar
- Alimentazione elettrica 96-246 V, 42-60 HZ, 300 W.
- Sede per testa videocamera e pannello di controllo
- Telaio zincato e rivestimento polverizzato
- Dimensioni (incluso impugnatura): 600 x 460 x 390
- Peso con cavo da 30 metri: 27Kg.

Pannello di controllo

- Robusto telaio in alluminio
- Schermo LCD colore 6,5”, colore e luminosità regolabili
- Joystick di agevole uso per correzioni minime di posizione
- Inquadratura, elaborazione immagini, memoria immagini
- Controllo illuminazione, conversione illuminazione a luce anulare
- Funzione scanning, apprendimento in posizione home, sistema automatico di fine corsa
- Controllo manuale videocamera, spegnimento automatico
- Predisposizione per misurazione laser
- Connettore PS2 per immissione testi da tastiera PC
- Cavo rinforzato di 3 metri per pannello di controllo

Accessori

- Cavo di estensione
- Bobina porta cavo
- Tripode girevole con sede aste
- Scarico di trazione
- Unità di pressione CO₂
- Aste in kevlar L. 2000mm, dia. 28mm.con connessioni in acciaio speciale
- Adattatore angolare aste a 90°
- Lente grandangolo 75°
- Luce anulare per illuminazione uniforme durante il close-up della videocamera
- Memoria immagini PCMCIA
- Generatore di testo integrato con visualizzatore dati di posizione
- Carrello con sede testa

Condizioni di lavoro

- Da -15 a +65° C.
- La prestazioni della lampada è automaticamente ridotta a 65° C.
- Control Unit fino a 40° C.
- A tenuta d'acqua fino a 50 metri