

# oxilyser 3

TESTER DIGITALE PER MISURARE LA PASSIVAZIONE DELL'ACCIAIO INOX

## CARATTERISTICHE

La resistenza alla corrosione dell'acciaio inox dipende dalla qualità di un sottile strato di ossido, definito "strato di passivazione". Grazie ad **OXILYSER 3** è possibile misurare la passivazione rapidamente e con accuratezza.

Su di una scala di passivazione da 0 a 100, un LED (verde/rosso) indicherà il livello di passivazione (buono/cattivo). L'**OXILYSER 3** contribuirà ad evitare problemi di corrosione.

## FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di **OXILYSER 3** è basato sulla misurazione del "potenziale di riposo" della superficie dell'acciaio inox combinato con un complesso algoritmo per calcolarne il valore.

L'elettrolita è costituito da strisce di carta acide organiche (non tossiche).

Questo metodo è il più diretto per la misurazione della passivazione. La scala del display LCD è suddivisa in 100 unità ed è possibile misurare la passivazione di 3 gruppi di acciaio inox:

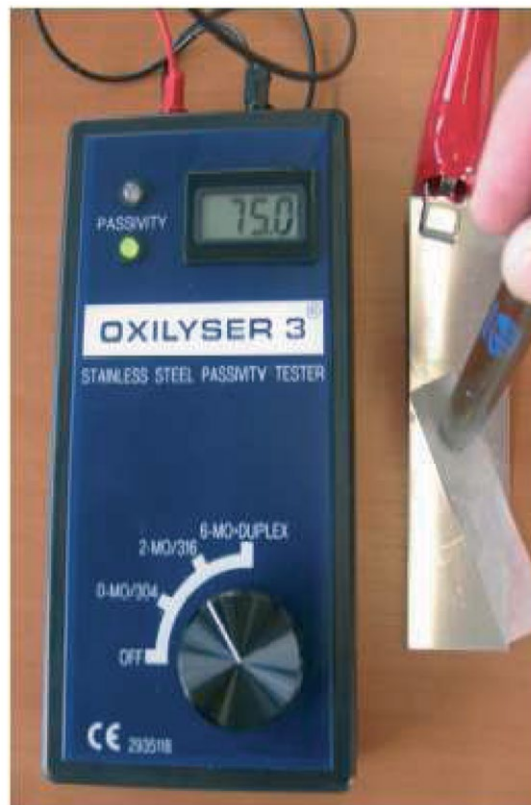
1. 0% Molibdeno (AISI 304, 321, 304L, Wst. Nr. 1.4301, 1.4541, etc.)
2. 2% Molibdeno (AISI 316, 316L, 316Ti, Wst. Nr. 1.4404, 1.4571, etc.)
3. Acciaio Duplex e Acciaio 6% Mo come Wst. Nr. 1.4462, duplex 2205, duplex 2507, 254 SMO e 1943 hMo.

Tracce di metallo libero vengono rilevate indicando un valore molto basso sul display LCD.

Con controlli spot in diverse zone "sospette" come bordi, angoli, nicchie o aree "macchiate" è possibile mantenere costantemente monitorate grandi superfici con un notevole risparmio economico e di tempo.

## IMPIEGO

- Controllo sulla qualità del decapaggio e dello stato di passivazione
- Controllo della presenza di metallo libero sui parti che sono state lavorate o trattate con attrezzi in acciaio al carbonio



- Controllo sullo stato di passivazione delle cisterne dopo la scarica di fluidi aggressivi come acidi
- Controllo sullo stato di passivazione dopo le operazioni di pulizia / risciacquo

## VANTAGGI e SPECIFICHE

- **OXILYSER 3** ha sostituito il "vecchio" Palladium Chloride Test Kit ed altri sistemi analitici con reagenti liquidi, grazie ad uno standard qualitativo superiore ed una maggiore efficienza
- Misurazione e risultato istantanei su display LCD con scala da 0 (attivo) a 100 (passivo)
- Indicatore di passivazione (buona/cattiva) a LED per 3 gruppi di acciaio inox
- Al contrario del Palladium Chloride Test e Ferroxiol Test, l'elettrolita di **OXILYSER 3** non è tossico né pericoloso
- Sistema conforme alle procedure QA/QC (ISO 9001, 9002, etc)
- Per impiego industriale
- Impedenza > 10 MΩ. Allegati allo strumento, test di riferimento.