

# ORBmax

## Analizzatore dell'ossigeno residuo

Il ORBmax analizzatore dell'ossigeno residuo ancora una volta fissa un punto di riferimento per rapidità e precisione di lettura. Con ORBmax è possibile misurare e documentare completamente l'ossigeno residuo il innovativo metodo di misura riduce i tempi in maniera sostanziale (riduzione dei costi) e aumenta la qualità.



**Il metodo "Misurazione ottica dell'ossigeno tramite controllo della fluorescenza" è superiore a tutti i metodi convenzionali di misurazione per diversi aspetti. Gli strumenti convenzionali, basati sull'uso di sensori di zirconio: richiedono lunghi tempi di riscaldamento, ORBmax quasi nulli e la rilevazione della parte di ossigeno nel gas è sicura, veloce e precisa durante l'intero processo di saldatura. ORBmax Elimina qualsiasi presunto aumento del valore misurato a causa della formazione di ozono e consente di eseguire la misura in tutte le miscele di gas senza dover commutare manualmente l'apparecchio (anche se il gas di protezione è una miscela con idrogeno).**

Il rilevamento esatto e veloce della parte di ossigeno riduce il tempo di irradiazione del gas di protezione solitamente molto lungo. L'operatore può iniziare molto prima il processo di saldatura in totale sicurezza: si riducono così tempi di lavoro e il consumo di gas. ORBmax non richiede nessun tipo

di manutenzione: è del tutto sufficiente effettuare una taratura annuale secondo la norma ISO 9001. Per la saldatura di tubi nella costruzione di apparecchiature per l'industria alimentare, delle bevande, dei cosmetici e farmaceutica, la tecnologia medico-sanitaria, la biotecnologia e la chimica fine è richiesta una certificazione completa della qualità. Spesso per le saldature sono prescritti controlli procedurali ulteriori rispetto a produzioni standard: oltre ai valori del generatore di corrente, per certificare la qualità con ORBmax si possono documentare i valori dell'ossigeno residuo. Impiegato singolarmente, ORBmax registra un protocollo digitale con data e ora. Se invece utilizzato in linea al generatore di saldatura ORBIMAT, il processo può essere monitorato in tempo reale e disattivato in caso di tenore di ossigeno maggiore del valore consentito.

- Nessun tempo di pre-riscaldamento necessario
- Risposta rapida
- Elevata precisione di misura

- Misurazione del livello di ossigeno residuo durante il processo di saldatura
- Nessun aumento incontrollato della misurazione durante la saldatura
- Misure della protezione di gas con variazione del contenuto di idrogeno senza cambio di modalità
- Misurazione del valore di ossigeno residuo per tutte le miscele di gas
- Registrazione del valore misurato su scheda SD
- Touchscreen di facile utilizzo
- Sensore resistente all'liquido
- Modalità di allarme con avvisatore acustico e visivo con cambio del colore sul display (verde/rosso)
- Grado di protezione IP32
- Valore di allarme impostabile e con salvataggio della lettura per ciascun intervallo
- Alimentazione Multirange
- Software per valutazione e scarico dati
- Può essere collegato con il generatore - programmatore orbitale ORBIMAT
- Sensore senza manutenzione
- Design curato e innovativo



ORBmax



Pratico involucro protettivo

## Analizzatore dell'ossigeno residuo

### ORBmax

Caratteristiche, vedi pagina 79.

DATI TECNICI	ORBMAX
Dimensioni (lxlxa)	215 x 200 x 74 mm 8.46" x 7.87" x 2.91"
Peso, ca.	2 kg 4.4 lbs
Classe di protezione strumento	IP32
Classe di protezione valigetta di trasporto	IP67
Allacciamento alla rete elettrica	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Campo di misura	1 - 999 ppm
<b>LA FORNITURA COMPRENDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Analizzatore dell'ossigeno residuo ORBmax</li> <li>• 1 valigetta di trasporto</li> <li>• 1 kit alimentatore 100 - 240 VAC / 12 VDC</li> <li>• 1 tubo flessibile di misura (con sonda di lettura e filtro anti polvere)</li> <li>• 1 SD card con software di analisi "O2_log"</li> <li>• 1 cavo di interfaccia ORBmax/ORBIMAT CA</li> <li>• 1 cavo di interfaccia ORBmax/ORBIMAT SW</li> <li>• 2 cartucce filtranti anti polvere di riserva</li> <li>• 1 manuale istruzioni</li> </ul>

ARTICOLO	MODELLO	CODICE	PESO MACCHINA KG	PESO SPEDIZIONE KG
ORBmax	100 - 240 V, 50/60 Hz	882 000 002	2,000	4,775

### Cavo di interfaccia ORBmax/ORBIMAT SW

Per il retrofit di vecchie unità ORBmax.  
Consente il collegamento a generatori della corrente di saldatura ORBIMAT 180 SW.  
Questo cavo di interfaccia è già in dotazione delle unità ORBmax più recenti.

ARTICOLO	CODICE	KG
Cavo di interfaccia ORBmax - ORBIMAT SW	850 040 031	0,065

### Materiali di consumo per ORBmax

Tutti i componenti sono già in dotazione dell'ORBmax.

ARTICOLO	CODICE	KG
Kit tubo flessibile, inclusi: • 1 tubo flessibile* • 1 scatola del filtro con cartuccia filtrante (1 unità) • 1 sonda di misura • 1 connettore del tubo flessibile	882 050 006	0,081
Tubo flessibile*	882 012 010	0,050
Scatola del filtro con cartuccia filtrante (1 unità)	882 020 003	0,021
Cartucce filtranti (5 in ogni confezione)	882 030 002	0,003
Sonda di misura	882 012 011	0,004
Connettore di plastica sonda di misura - tubo flessibile	882 012 012	0,001

\* Nell'ordine indicare la lunghezza in metri del tubo flessibile desiderato.



Tubo flessibile e componenti sonda

#### ALTRI ACCESSORI PER SALDATURA ORBITALE