



ANALIZZATORE DEI CATALIZZATORI

## BELCAT II

**Sulla base dell'esperienza e della tecnologia della serie BELCAT, è stato sviluppato il nuovissimo analizzatore di catalizzatori completamente automatizzato BELCAT II.**

BELCAT II è l'analizzatore scelto dai ricercatori dei catalizzatori e consente una valutazione completa dei catalizzatori utilizzando le seguenti tecniche:

- | Chemisorbimento degli impulsi (Pulse chemisorption)
- | Desorbimento programmato per temperatura (Temperature programmed desorption - TPD)
- | Riduzione programmata per temperatura (Temperature programmed reduction - TPR)
- | Ossidazione programmata per temperatura (Temperature programmed oxidation - TPO)
- | Reazione programmata per temperatura - (Temperature programmed reaction - TPReaction)
- | Misurazione a punto singolo BET (BET single point measurement)

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Prezzi contenuti
- | Ingombro molto ridotto
- | Controllo preciso del gas tramite tre regolatori di portata massica ad alte prestazioni
- | Sistema preciso di iniezione automatica del gas per la calibrazione
- | Il ciclo pulsato con sensore di temperatura / di pressione consente risultati altamente riproducibili
- | Un'ampia gamma di opzioni per soddisfare tutte le richieste
- | Con l'apparecchiatura standard di miscelazione del gas, non sono necessari gas miscelati (H<sub>2</sub> / Ar, O<sub>2</sub> / He, ecc ...)

## ANALIZZATORE DEI CATALIZZATORI BELCAT II

### APPLICAZIONI TIPICHE

- | Studio dell'acidità del catalizzatore per cracking mediante ammoniaca o piridina TPD
- | Studio di basicità del catalizzatore a base solida
- | Valutazione del tasso di dispersione dei metalli nel catalizzatore dei gas di scarico / catalizzatore di elettrodi a cella a combustibile
- | Determinazione delle condizioni ottimali di preparazione del catalizzatore
- | Studio di reazione catalitica

Utilizzati in innumerevoli applicazioni come: materiali per batterie, catalizzatori, fibre, materiali polimerici, Pila a combustibile, cemento, pigmenti, ceramica, Materiale magnetico, Membrana di separazione, ...



*materiali per batterie*



*pigmenti*



*ceramica*

Per trovare la soluzione migliore per le vostre esigenze sulla caratterizzazione granulometrica, visitate il nostro database applicativo

ANALIZZATORE DEI CATALIZZATORI BELCAT II

**DATI TECNICI**

<b>Principio di misurazione</b>	Metodo di flusso dinamico
<b>Rilevatore</b>	Rilevatore di conducibilità termica a 4 elementi di tipo semi-diffusione (TCD)
<b>Porta di misurazione / pretrattamento</b>	1
<b>Gas di iniezione</b>	He, Ar, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, NO, ecc...
<b>Dosaggio di gas</b>	Carrier: 3 Pretrattamento / pulsazioni / MIX: 8 (resistente alla corrosione x 2)
<b>Regolatore del flusso di massa</b>	Portante: F.S.100 sccm Pretrattamento / polso: F.S.100 sccm MIX: F.S.30 sccm
<b>Forno elettrico</b>	Maximum temperature: 1,100°C Quick cooling: 30 minutes (400°C->50°) CATCryo II (option): -120°C supported
<b>Iniezione di vapore (opzionale)</b>	H <sub>2</sub> O, CH <sub>3</sub> OH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, toluene, benzene, ecc ...
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	500 x 750 x 500 mm
<b>Peso</b>	80 kg
<b>Utilità</b>	Gas di misurazione: 0,1 MPa (G), gas di azionamento della valvola: 0,45 ~ 0,55 MPa (G) Giunzione: Connessione Swagelok da 1/8 " Alimentazione: CA 100-120 V / 200- 240 V, 1.300 W, 50/60 Hz
<b>Certificato CE</b>	si
<b>Monitor Consigliato</b>	Monitor Full HD

[www.microtrac.it/belcat-ii](http://www.microtrac.it/belcat-ii)