

Soluzioni per il settore  
**Automotive**





#### ■ PQ 9100

ICP Ottico

Dotato di banco ottico con la più alta risoluzione sul mercato. Soluzione analitica ottimale per il settore automotive dove l'eccedenza di alcuni metalli potrebbe rendere difficoltosa la determinazione di quelli in tracce. Nessun problema di sovrapposizione del segnale ed elevata sensibilità in matrici complesse. Generatore di frequenza capace di migliorare la stabilità del plasma, permette di introdurre campioni con elevato contenuto di solvente.



#### ■ Multi EA 4000

Analizzatore Macro-Elementare

Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio, Zolfo e Cloro. Ideale per il controllo di impurezze su materie prime, controlli residui di cloro in fluidi idraulici frenanti e analisi di olio motore usato. Combustione in atmosfera di ossigeno fino a 1500°C e possibilità di pesare fino a 3g di campione. Il sistema è automatizzabile con campionatore da 48 posizioni. Lo strumento ha un range dinamico molto ampio.



#### ■ PVS

Viscosimetro automatico

Viscosimetro automatico in grado di calcolare la viscosità cinetica, relativa ed intrinseca correggendo l'energia cinetica. Ideale per la determinazione su dei liquidi con viscosità molto differenti, tra cui anche quelli derivanti dalla produzione di autovetture. Le equazioni precaricate nel software consentono di misurare la viscosità intrinseca evitando le ripetizioni a diversa concentrazione.



#### ■ INTEGRAL XT

Termostato

Termostati con velocità di riscaldamento e raffreddamento selezionabili, sfruttando il principio del "cold oil blanket" a circuito chiuso che assicura riduzione della condensa a basse temperature, eliminazione dei cattivi odori ad elevate temperature e una lunga durata dei fluidi. Regolazione della pompa su 8 livelli e pannello display TFT per impostare e monitorare i processi di controllo temperatura in modo semplice ed intuitivo.



#### ■ MKF 720 / MKFT 720

Camere Simulazione climatiche

Camere climatiche che permettono di simulare tutte le condizioni climatiche, anche le più estreme, coprendo un range di temperatura che va da -70°C fino a 180°C e umidità che varia dal 10% al 98%. Queste condizioni permettono di eseguire test a breve termine, con cambi repentini caldo, freddo e stress test. Inoltre, le camere di stabilità sono dotate di brevetto - APT.line™ con flusso d'aria orizzontale su due lati, che garantisce omogeneità sia spaziale che temporale. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



#### ■ MKF / MKFT EUCAR

Test su Batterie

Sistema per Test su Batterie al litio fino al livello di sicurezza EUCAR 6 che prevede le seguenti parti accessorie alla camera: limitazione della temperatura a 120°C, aletta di rilascio della pressione con molla di sicurezza supplementare, sistema di flussaggio di azoto per ridurre il contenuto di ossigeno nella camera interna, sistema antincendio collegato allo strumento che si attiva in caso di temperatura troppo elevata con concentrazione di CO<sub>2</sub> superiore al limite impostato e monitoraggio della concentrazione di CO, H<sub>2</sub> e O<sub>2</sub>.



#### ■ HELOS

Granulometro Laser

Granulometro per caratterizzazione dimensionale di polveri, forme semisolidi e liquidi. Ideale per la caratterizzazione delle polveri di macinazione del silicio nelle batterie. Metodo di misura Fraunhofer applicato all'intero range di misura da 0,1 a 8.750µm. Sistemi di introduzione del campione senza manipolazione.



#### ■ Quasar 25

Macchina di Prova

Sistema di prova monocolonna da banco con portata massima di 2,5kN, equipaggiabile con supporti campione di vario tipo e monitoraggio di diverse celle di carico. Programmazione di test e relativi risultati possono essere controllati tramite il software Labtest, che consente una gestione completa ed accurata dei dati secondo gli standard europei ed internazionali. Ideale su test materiali plastici, gomme e molti altri.



#### ■ Sorbent Pens / VASE

Estrazioni in spazio di testa

I prodotti testati nelle camere di stabilità producono, in relazione alla loro natura e qualità, una certa concentrazione di composti volatili che possono essere determinati con i sistemi di campionamento Sorbent Pens per successiva l'analisi in spazio di testa (VASE). Il sistema permette di campionare con Sorbent Pens e poi desorbire ed iniettare il campione direttamente in GC.



#### ■ Ispeed 7

Videocamera ad alta velocità

Videocamera ad elevata velocità per riprese in slow-motion di crash-test o per visione specifica di eventi collegati alla produzione. Camera con acquisizione fino a 1.000.000 di FPS, garantisce una buona ripresa anche su eventi con velocità dell'ordine dei 2.000-3.000 m/s, che necessitano di acquisizioni estremamente performanti.



#### ■ LSA

Analizzatore di Superficie

Sistema per la determinazione dell'angolo di contatto e della bagnabilità. La goccia di liquido viene depositata su una superficie e viene quindi calcolato l'angolo di contatto formato dall'interfaccia liquido/gas rispetto al solido. Sistema in grado di integrare funzioni hardware e software tecnologicamente avanzate, potendo registrare anche video ad alta velocità, predefinire metodi analitici e sfruttare una libreria di fluidi molto ampia e comunque adattabile alle esigenze specifiche.



#### ■ Iridia

Sistema di Laser Ablation

Progettato per essere veloce, performante e ridurre i tempi analitici in modo drastico. L'energia laser ad altissima stabilità e velocità permette di sfruttare al meglio le potenzialità della tecnologia in ICP-MS. Iridia utilizza un laser da 500Hz, con garanzia di 2 anni e 1 miliardo di colpi. Il sistema è dotato di un sistema brevettato per lo scambio di gas ArF a intervalli preimpostati senza nessuna necessità di interazione da parte dell'utente.



## Chi siamo

Abbiamo iniziato la nostra attività nel 1974, come distributori per l'Italia di strumentazione scientifica per analisi di laboratorio nel settore siderurgico. Con il tempo, abbiamo scelto di allargare l'offerta dei prodotti verso altre tipologie di industria. Oggi siamo una delle aziende di distribuzione leader in Italia. Copriamo i principali settori industriali della realtà italiana, estendendo la nostra attività anche all'estero, grazie alla collaborazione con grossi gruppi multinazionali presenti sul nostro territorio.



## FKV Care

I nostri tecnici, addestrati e certificati direttamente dai produttori, sono la migliore garanzia di mantenimento delle prestazioni della vostra strumentazione, sia essa da laboratorio o da processo. Oltre agli interventi di manutenzione correttiva, su richiesta in fase di guasto, il servizio FKV CARE garantisce la qualità del vostro investimento:



- » **Mantenimento delle prestazioni:** si tratti di preparazione del campione o di analisi, la manutenzione preventiva assicura alla strumentazione risultati accurati ed affidabili nel tempo.
- » **Sicurezza degli operatori:** la normale usura generata dall'utilizzo può portare ad un aumento del rischio per gli operatori; in FKV conosciamo bene i nostri prodotti e sappiamo dove controllare e quando intervenire per riportarli al pari del nuovo e garantire la massima sicurezza per i nostri utilizzatori.
- » **Rendimento costante:** Materiali di consumo e parti di ricambio possono fare la differenza, l'utilizzo di componenti originali e garantiti dal produttore assicura un rendimento ed una durata costanti nel tempo.
- » **Qualità tracciabile GxP:** tecnici esperti, certificati e costantemente aggiornati, insieme a strumentazione di test certificata, sono le migliori garanzie di tracciabilità per tutte le attività di installazione, validazione (IQ/OQ/PQ), calibrazione e riqualifica periodica.
- » **Soluzioni dedicate:** la vostra applicazione e il vostro utilizzo determinano gli intervalli di manutenzione, valutiamo insieme la soluzione giusta per le vostre esigenze.

## FKV Lab

Le necessità cambiano e si evolvono, le richieste analitiche di domani necessiteranno sempre più di precisione e conoscenza approfondita della strumentazione. I nostri Specialisti, quotidianamente in contatto con le più diverse esigenze applicative e costantemente aggiornati sull'utilizzo della strumentazione da noi fornita, sono al vostro fianco per affrontare le nuove sfide poste da un mercato in continua evoluzione. La nostra esperienza è a vostra disposizione per:



- » **Test e sviluppo metodi su nuovi campioni presso i nostri laboratori:** i nostri laboratori FKV demolab, equipaggiati con strumentazione di ultima generazione e costantemente aggiornata, sono in grado di effettuare test sui vostri nuovi campioni e di sviluppare i relativi metodi di preparazione o analisi.
- » **Training di utilizzo della strumentazione:** la formazione costante degli operatori, oltre a garantire i migliori risultati, assicura che la strumentazione venga utilizzata nella maniera più efficace ed in totale sicurezza.
- » **Training avanzati:** un approccio collaudato, efficiente e che consenta di sfruttare al 100% le potenzialità della strumentazione. Attraverso i nostri training avanzati potrete acquisire le migliori competenze per: sviluppo metodi, ottimizzazione delle routine analitiche, method transfer, validazione metodi, validazione librerie, supporto per audit.

