

Soluzioni per il settore  
**Metallurgico**





#### ■ PQ 9100

ICP Ottico

Dotato di banco ottico con la più alta risoluzione sul mercato. Soluzione analitica ottimale per il settore delle gomme 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 e permette di introdurre campioni con elevato contenuto di solvente.



#### ■ HAF/2

Fresatrice semi automatica

Sistema semiautomatico che assicura una preparazione rapida e riproducibile, sia per analisi OES che XRF per campioni non ferrosi. Il campione viene alimentato manualmente e bloccato tramite un mandrino autocentrante a 3 ganasce. Profondità di asportazione e velocità di passata sono impostabili dall'operatore. I campioni possono essere cilindrici, tronco-conici, a funghetto o a disco con diametri da 6 fino a 70mm.



#### ■ HSF 1000

Fresatrice automatica

Sistema per la preparazione di campioni d'acciaio per l'analisi con spettrometri OES/XRF, in grado di aumentare la produttività, migliorare le performance e incrementare la sicurezza dell'operatore in quanto combina tecnologia innovativa e flessibilità. Richiede un minor tempo di preparazione e si integra facilmente in una linea automatica: possibilità di inserire il campione da tutti i lati della macchina sia in modo manuale che automatico.



#### ■ Ispeed 7

Videocamera ad alta velocità

Videocamera ad elevata velocità per riprese in slow-motion di test di trazione e misure dell'avanzamento della cricca. 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.



#### ■ Multi NC UV

Analizzatore TOC

TOC per liquidi ideale per la determinazione in ultra tracce mediante ossidazione UV e Persolfato per garantire la massima sensibilità e precisione analitica. Sistema dotato di iniezione in flusso, rilevatore FR-NDIR e sistema controllo flussi VITA per una maggiore stabilità del segnale e per garantire l'affidabilità analitica anche in caso di iniezioni di volumi differenti. Ottimo nel controllo delle contaminazioni in bagni galvanici.



#### ■ Metal Lab

Automazione per metalli non ferrosi

Progettazione e realizzazione di sistemi per l'automazione dei laboratori di controllo qualità del settore metallurgico. Realizzazione di progetti e sistemi sicuri, dal design flessibile e modulare, veloci ed integrati nel processo. Possibilità di scegliere tra molti strumenti con caratteristiche diverse per una maggiore flessibilità ed adempimento alle specifiche esigenze. Software di gestione automatico e possibilità di controllare l'intero sistema senza accedere alla cabina.



#### ■ Serie PRO

Bagni termostatici

Sistema di controllo della temperatura ideale per test di resilienza che possono essere effettuati in diverse condizioni. Aspetto fondamentale di questo test è il controllo preciso e costante della temperatura per determinare correttamente la Temperatura di Transizione. Con LAUDA PRO la temperatura è controllata in modo preciso, affidabile e documentabile in tutti gli step garantendo la sicurezza dell'operatore. Raggiunge i -100°C.



#### ■ ETHOS UP

Mineralizzatore a Microonde

Piattaforma a microonde con cavità da 70 litri e doppio magnetron per la garanzia di una digestione completa e senza perdite di elementi volatili grazie alla molla brevettata. Disponibili rotori da 15, 24 e 44 posti. Ideale per processi metallurgici e per la completa digestione di matrici complesse. Con il nuovo rotore è possibile digerire 0,5g di campione raggiungendo i 60bar e i 300°C.



#### ■ KMF 720

Camere di stabilità Ampio Range

Utilizzabili da -10°C a 100°C e dal 20% fino al 98% di RH. Sistema brevettato APT.line dotato di camera di preriscaldamento con controllo elettronico per una simulazione realistica, naturale ed omogenea grazie al flusso di aria simmetrico. Utilizzabili per test di invecchiamento e corrosione di materiali. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



#### ■ KBF 240

Camera di stabilità

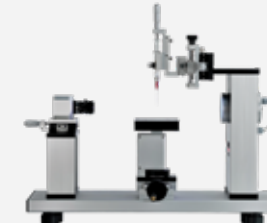
Sistema conforme alle normative del settore e permette di realizzare test su materiali in modo semplice ed affidabile. Volumetrie disponibili da 115 fino a 1020 litri. Dotata di sistema brevettato APT.line dotata di camera di preriscaldamento con controllo elettronico per una simulazione realistica, naturale ed omogenea grazie al flusso di aria simmetrico. Interfaccia Ethernet e uscita USB.



#### ■ QICPIC

Analizzatore Granulometrico

Caratterizzazione dimensionale e morfologica per polveri metalliche, magnetiche e ossidi. Qicpic è un sistema ad analisi d'immagine che permette di effettuare analisi dinamica delle particelle di interesse e determinarne la forma. È garantita l'affidabilità del dato grazie alla rappresentatività statistiche data dall'elevato numero di particelle misurate. Il software impiega algoritmi molto complessi per garantire le massime performance.



#### ■ 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 comunemente adattabile alle esigenze specifiche.

## 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.