



Soluzioni per il settore  
**Siderurgico**





### ■ PQ 9100

ICP Ottico

Dotato di banco ottico con la più alta risoluzione sul mercato. Soluzione analitica ottimale per il contesto metallurgico 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.



### ■ 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  $-100^{\circ}\text{C}$ .



### ■ HPM-1000

Mulino a Vibrazione

Mulino a vibrazione semi-automatico ideale per la macinazione di minerali, ferroleghie e sostanze organiche. Utilizza ghiera fissa da 100cc con scarico automatico sul fondo. Ciclo di pulizia automatico. Caricato il materiale nella ghiera si avvia la macinazione al termine della quale il campione viene travasato in un bicchiere. Grazie al controller PLC i cicli di macinazione pre-programmati sono riproducibili e garantiscono ottimi risultati analitici.



### ■ BEAD ONE HF

Perlatrice semiautomatica ad Induzione

Perlatrice semiautomatica da banco con riscaldamento ad induzione per la preparazione di perle di materiali quali cemento, scorie, minerali e ferroleghie. Dotata di due generatori ad alta frequenza per la gestione del riscaldamento del crogiolo e del piattino in modalità disgiunta. Permette di preparare perle fuse di 39mm di diametro. Elevata velocità di raggiungimento della temperatura di fusione,  $1.300^{\circ}\text{C}$ , con ridotte perdite di elementi e massima accuratezza analitica.



### ■ Foundry Lab

Automazione per Fonderia

Soluzione adatta alle fonderie per campioni di ghisa e acciaio, in grado di aumentare la produttività del laboratorio e alleviare l'operatore da compiti banali. Incluso il servizio di progettazione per la realizzazione di laboratorio automatico per preparazione ed analisi di campioni di acciaio e metalli non ferrosi fino a 60mm sia tondi che di altre forme. Disponibile anche una soluzione ideata appositamente per fonderie.



### ■ HTS 2000

Lapidello semi Automatico

Lapidello semi automatico per la preparazione dei campioni di ghisa e acciaio fino ad una dimensione di 60mm. Dotato di molla a tazza da 200mm e nastro abrasivo finitore di 200mm suddiviso in più piste. Campione introdotto nel sistema di bloccaggio pneumatico o magnetico e fatto oscillare sopra la molla a tazza fino ad asportare la quantità prefissata. È possibile prevedere fasi di raffreddamento ad aria od acqua prima o dopo la sgrassatura.





### ■ CNS Lab

#### Analisi CNS

Sistema performante per l'automazione dell'analisi CS ed N su campioni di acciai e ghisa in pezzi fustellati o trucioli di fresatura. Le fasi analitiche sono gestite dal sistema incluse la calibrazione, la gestione dei campioni di riferimento e l'analisi su crogioli pre-riscaldati sui quali può essere aggiunto l'additivo prima della fase analitica. Braccio robotizzato per la movimentazione dei campioni e dei crogioli in modo semplice ed efficace.



### ■ HTP 40

#### Presse manuali

Presse manuali e semiautomatiche per la preparazione di compresse in varie forme grazie alla centralina idraulica elettrica e alla posizione fissa dell'utensile di pressione. Possibilità di preparare compresse in capsule o in anello. Le compresse possono essere preparate tal quali, in capsule o in anello e con diametro da 30mm fino a 51mm. Grazie al controller PLC i cicli di pressatura pre-programmati sono riproducibili e garantiscono ottimi risultati analitici.



### ■ Steel Lab

#### Automazione per Acciaieria

Soluzione automatica e modulare per la progettazione e realizzazione di laboratori automatizzati per acciaierie, fonderie e industria dei metalli. Soluzione all'avanguardia per l'analisi spettroscopica in emissione ottica di campioni di acciaio, ghisa e non ferrosi. Sistema dall'ingombro ridotto, elevata configurabilità e flessibilità. Disponibile sia stand-alone che come componente integrata all'interno di un sistema più grande.



### ■ HR-L

#### Automatic Laboratory Station HR-HSK

Stazione per l'invio e la ricezione di trasportatori pneumatici. La stazione può essere installata sia in impianto che in laboratorio. In impianto il materiale campionato che deve essere trasportato in laboratorio viene inserito in una capsula pneumatica, inviata al laboratorio con la semplice pressione di un pulsante. La luce sulla stazione di ricezione indica il ricevimento della capsula.



### ■ 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. Molti sensori disponibili sia per il controllo della temperatura che della pressione. Con il nuovo rotore è possibile digerire 0,5g di campione raggiungendo i 60bar e i 300°C.



### ■ 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.



## 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.

