

Soluzioni per il settore  
**Plastico**





■ **PQ 9100**  
ICP Ottico

Dotato di banco ottico con la più alta risoluzione sul mercato. Ideale nell'analisi dei polimeri dove l'abbondanza di alcuni metalli potrebbe rendere difficile la determinazione di quelli in tracce. Nessun problema di sovrapposizione del segnale ed elevata sensibilità in matrici complesse.



■ **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. 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.



■ **HYDROTRACER**  
Analisi Umidità

Sistema per la determinazione dell'umidità residua nei polimeri in forma di pellet, scaglie, flakes o semilavorati. Il campione viene caricato e riscaldato per il rilascio dell'umidità residua che viene raccolta nel reattore sovrastante dotato di sensore di idrogeno. L'idrogeno è proporzionale all'umidità residua.



■ **ultraWAVE**  
Digestore a Microonde a Camera Unica

Digestore a microonde dotato di singolo reattore in acciaio da 1 litro. Chiuso e pressurizzato con gas inerte, evita l'evaporazione dei reagenti e previene contaminazione incrociate tra campioni. Possibilità di digerire contemporaneamente matrici diverse tra loro e con miscele di acidi differenti ed in provette monouso.



■ **PA 66**  
Identificazione Contaminazioni

Sistemi per l'indagine di contaminazioni su granuli e film, sia da laboratorio che in linea, per monitorare additivi polimerici, analisi dimensionale e granuli del polimero senza intervento dell'operatore. Possibilità di identificare punti neri o colorati, o granuli fuori specifica per dimensione.



■ **PYRO**  
Muffola a Microonde

Muffola a microonde flessibile e performante che permette di aumentare la velocità analitica ed avere una maggiore omogeneità termica. Camera in materiale ceramico riscaldata tramite piastra di carburo di silicio. Controllo costante tramite terminale della temperatura e possibilità di eseguire ceneri solforiche.



■ **SPECORD Plus**  
Spettrofotometro UV-Vis

Analisi colorimetrica sui parametri previsti dalle diverse normative e metodi ufficiali. Ideale per la determinazione dello spessore di film sottili tramite trasmittanza. Lo strumento è completamente automatizzabile per la determinazione dello stesso parametro su più campioni. Metodi precaricati sul sistema e possibilità di impostare sequenze.



■ **MKF 720**  
Camera di Simulazione Climatica Stress Test

Camere climatiche che permettono di simulare tutte le condizioni climatiche, anche le più estreme, coprendo un range di temperatura che va da -40°C fino a 180°C e di umidità che varia dal 10% al 98%. Permettono di eseguire test a breve e lungo termine, a caldo e a freddo secondo gli standard internazionali. Brevetto APT.line.



■ **KMF 240**  
Camera Climatica per test di stabilità

Camere climatiche ad elevate performance utilizzabili in condizioni climatiche da -10°C a 100°C e dal 10% fino al 98% di RH. 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.



■ **Reattori in batch**  
Reattori in Acciaio

I reattori in batch, come quelli in flusso, hanno la possibilità di una completa personalizzazione in funzione delle esigenze specifiche. Importante è la scelta del materiale che dipende dall'aggressività delle sostanze in gioco. I reattori sono realizzabili in Acciaio Inox 316 ma anche in leghe speciali come la Lega 20, 400, Nichel 200, Titanio 2&4 e molte altre.



■ **Calorimetro 6200**  
Calorimetro

Calorimetro isoperibolico semi-automatico controllata da microprocessore. Utilizza una bomba ad ossigeno in acciaio Inox o a pareti catalizzate per l'analisi di sostanze contenenti alti tenori di cloro. Il sistema può essere implementato con accessori per una maggiore automazione e rapidità.



■ **QICPIC**  
Analisi di Immagine

Caratterizzazione dimensionale e morfologica per polveri polimeriche e di altra tipologia. 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.



■ **Sorbent Pens / VASE**  
Spazio di Testa con ausilio del Vuoto

Sistema di campionamento per la determinazione dei composti volatili nei materiali plastici e residuali. I composti volatili possono essere determinati con i sistemi di campionamento Sorbent Pens e poi analizzati in spazio di testa dove il campione viene sottoposto a riscaldamento e al vuoto. (VASE).



■ **MI 40**  
Melt Flow Index

Strumento per la determinazione di Melt Flow Index (MFI) e Melt Volume Rate (MVR). Possibilità di determinare MFI polimeri, MFI online, MFI robotizzato, curve viscosità polimeri, reometria online; test PVT e test elongazionale del polimero. Gestione automatica di compressione, prefusione e avanzamento del test. Sistema integrato di pulizia.



■ **VISCOSIMETRO PVS**  
Viscosimetro

Viscosimetro automatico in grado di calcolare la viscosità cinetica, relativa ed intrinseca correggendo l'energia cinetica. Ideale per la determinazione della viscosità dei liquidi di viscosità molto differenti tra cui anche quelli derivanti dalla produzione di polimeri. Per la viscosità intrinseca non è necessario effettuare 3 test a diversa concentrazione.



■ **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. Software Labtest per una gestione completa dei dati secondo standard europei ed internazionali. Ideale su test materiali plastici, gomme e molti altri.



■ **FSA 100**  
Lettore di punti neri

Sistema di lettura e misura con conta automatica dei contaminanti dei punti neri o infusi su film. Lo strumento, inserito su un estrusore di film da laboratorio, visualizza in modo continuo l'andamento del prodotto per la stampa successiva. Risoluzione minima difetti: 40micron.



■ **RG20**  
Reometro Capillare

Reometro capillare da 20kN di forza, disponibile anche nelle versioni da 25,50,75 e 120kN, sia a camera singola che a camera doppia con trasduttori di pressione CAN-Bus e con sensore di forza in testa al pistone. Velocità del pistone da 0,00005 mm/s a 40 mm/s.

## 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.

