

## Bilance di precisione

### Le bilance didattiche KERN

sono strumenti basilari nel settore delle bilance da laboratorio, che coprono le applicazioni di base fondamentali. Si contraddistinguono per il semplice funzionamento e l'ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Inoltre, possono essere impilate e in alternativa all'alimentazione di rete, possono funzionare a batterie, per cui possono essere utilizzate in modo flessibile in diversi luoghi.

### Le bilance da laboratorio Basic di KERN

vengono per la maggior parte usate per applicazioni di laboratorio come bilance a postazione singola e tra l'altro, per la preparazione di campioni. Dispongono di utili funzioni di laboratorio, estremamente pratiche per l'utente. Grazie al loro principio di misura con estensimetri, vengono utilizzate ovunque sia necessario eseguire singole pesature, come ad es. le pesature di controllo. Con l'interfaccia dati integrata RS-232 di serie questi dispositivi vengono spesso collegate a stampanti o PC locali.

### Le bilance da laboratorio DI SERIE KERN

vi offrono tutte le condizioni necessarie per lavorare in modo efficace e preciso all'interno del vostro laboratorio. Tutte le principali funzioni di laboratorio, quali la funzione ricetta o interfacce dati, sono sempre a bordo. Soprattutto però, queste

bilance consentono di applicare principi di misura di alta qualità, come la compensazione di forza o il principio di misura diapason, l'implementazione in processi di dosaggio con minime variazioni di peso e una visualizzazione più rapida. Inoltre queste bilance sono spesso dotate di un automatismo di regolazione interno, che ne permette il funzionamento calibrato e rende la bilancia indipendente dal luogo di utilizzo.

### Le bilance da laboratorio Premium KERN

costituiscono il top del segmento delle bilance di precisione. La ricca dotazione delle bilance DI SERIE viene completata da materiali di alta qualità, strutture robuste e stabili, sistemi di pesatura di alta qualità e ad alte prestazioni, sequenze operative ottimizzate, vantaggi di velocità e in alcuni casi, dalla moderna tecnologia touch-screen. Grazie alla tecnologia touch-screen una bilancia da laboratorio Premium è in grado di supportare i suoi utenti nei flussi di lavoro tipici. Per cui queste bilance possono essere usate in modo più efficiente e in minor tempo rispetto a dispositivi di altre classi di qualità. Queste bilance trovano impiego in particolare in applicazioni di laboratorio e ovunque le condizioni ambientali non siano ideali a causa di vibrazioni o di altre interferenze, i risultati di pesatura delle bilance sono comunque precisi. Un altro campo di applicazione di queste bilance è quello dell'industria farmaceutica, che sottostà a requisiti ed a normative ad ampio raggio, come ad esempio la Food and Drug Administration (FDA).

**Per potervi essere d'aiuto nella scelta della bilancia KERN per voi più appropriata, abbiamo riportato su ogni Modello un codice di qualità che si compone di due caratteristiche di qualità e in aggiunta alle caratteristiche del prodotto fornisce i dati e pittogrammi tecnici, un altro valido ausilio per la scelta della bilancia perfetta per la vostra applicazione:**



#### La caratteristica di qualità relativa alla stabilità,

sulla base dei dati del materiale del corpo e del peso totale della bilancia, fornisce un'indicazione della destinazione d'uso prevista della bilancia. Materiali come la plastica, grazie al loro ridotto peso proprio, consentono di ottenere strutture particolarmente adatte per applicazioni mobili. I Modelli in materiali pesanti di alta qualità, come l'alluminio pressofuso o l'acciaio, sono caratterizzati da lunga durata, robustezza e bassa sensibilità alle vibrazioni. Un'elevata stabilità permette di ottenere risultati di pesatura rapidi e riproducibili.

Categorizzazione in **A, B, C, miglior valore: C**

#### La caratteristica di qualità relativa al livello di dosaggio,

è data dai valori di tempo di risposta, tempo di assestamento e comportamento durante la pesatura a lunga durata. Questi parametri forniscono informazioni sull'idoneità di un Modello e, tra l'altro, di eseguire dosaggi di estrema precisione. In particolare, in tali dosaggi, la bilancia esegue da un lato un bilanciamento tra la funzione di filtro degli influssi ambientali di disturbo, ad esempio le vibrazioni, e dall'altra offre la massima precisione nonché la rapida visualizzazione a display dalla pesatura del prodotto da pesare fino alla divisione numerica più piccola [d]. Inoltre questo valore esprime se gli effetti di scostamento influenzano la misurazione continua durante nelle prove a lunga durata.

Categorizzazione in **A, B, C, miglior valore: C**

Se avete ulteriori domande sul tema "Quale bilancia è più adatta alla mia applicazione?", chiedete ai vostri responsabili di prodotto KERN, che saranno ben lieti di aiutarvi.