

ANALISI
TORSIONE
VUOTO
PERPENDICOLARITA'
SPESSORE

BANDA STAGNATA
SCATOLE
AGGRAFFATURA

PEEL TEST
LEAK TEST

PET
ATMOSFERA PROTETTIVA
VASCHETTE

LABORATORIO
QUALITA'
PRODUZIONE
PESO STATISTICO

CONTROLLO IMBALLAGGI

APRISCATOLE

Apriscatole elettrico

L'apriscatole è un sistema costituito da una colonna di sostegno con morsetto di serraggio, piastra di fissaggio al piano di lavoro in **acciaio inox 18/10**, ingranaggio di trascinamento scatola con **lama di taglio in acciaio temperato** e gruppo motoriduttore da kW 0,12 – V230, protetto in apposito carter di materiale plastico. Il sistema è consigliato per tutti i **formati di scatola da 50 a 270 mm di altezza**, ed è in grado di fornire un sistema di taglio rotante rapido e preciso:

- non lascia pericolose bave taglienti
- consente di regolare l'altezza del taglio
- taglia perfettamente scatole rotonde di peso fino a 5Kg

Apriscatole manuale da banco

Apriscatole universale da laboratorio con morsetto per fissaggio al banco di lavoro. La particolare costruzione dell'apparecchio ne consente l'uso per scatole di diversi formati e di dimensioni fino a 5Kg. Il taglio viene effettuato lungo l'aggraffatura in modo da permettere lo svuotamento della scatola senza perdita di prodotto.

Apriscatole per aggraffatura

Questo apriscatole è costituito da un punteruolo fissato all'estremità di un'asta con impugnatura, lungo la quale scorre una lama triangolare. Il coperchio della scatola viene bucato al centro dal punteruolo e, una volta inclinata l'asta, si agisce sulla lama per operare il taglio. In questo modo l'aggraffatura resta integra e può essere successivamente analizzata.



CALIBRO DIGITALE

Calibro a corsoio digitale dotato di asta graduata assoluta incorporata. La posizione "zero" viene impostata una sola volta e lo zero assoluto rimane fisso fino alla sostituzione della batteria. Il display digitale ad alte cifre facilita la lettura. Esecuzione quadri, antiruggine, temprata, superfici di contatto lappate, becchi di misura interni ed esterni appuntiti per la misurazione di piccole cave e fori. Sistema di protezione contro la polvere nel corsoio.



MICROMETRI

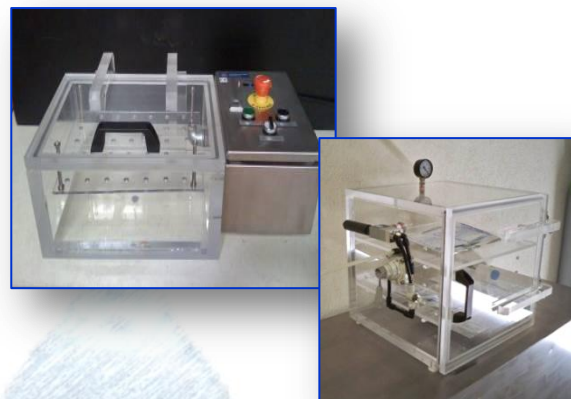
Strumenti per il controllo preciso della profondità e dello spessore dell'aggraffatura di scatole in banda stagnata, alluminio e materiali flessibili. Sono in due versioni, a stilo e ad archetto, entrambe fornite complete di astuccio e chiave.



VASCA PER PROVA DI TENUTA (LEAK TEST)

RG Strumenti propone uno strumento indispensabile per le prove di tenuta in qualsiasi tipo di **imballaggio, rigido o flessibile**, altamente modulabile in base alle esigenze finali ed in grado di dare un risultato veloce, accurato, e ripetibile. L'utilizzo è estremamente semplice, in quanto all'operatore basta posizionare il campione/i all'interno della cella, azionare la pompa (o agire sulla leva nella versione base) e verificare la tenuta della confezione. Per localizzare la perdita è possibile utilizzare la cella con acqua. Non necessita di particolare manutenzione se non una pulizia della cella (perché rimanga trasparente) in caso di rottura del campione.

Disponibile in due modelli: versione ECO con impostazione e regolazione manuale, versione standard con controlli posti in una scatola di acciaio inox.



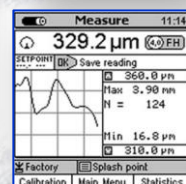
ANALIZZATORI DI ATMOSFERA PROTETTIVA

Analizzatore di gas portatili e da banco per il controllo dei prodotti confezionati in atmosfera protettiva. Nelle versioni per la misura di O_2 oppure O_2 e CO_2 . a seconda del modello è possibile scaricare i dati a PC per creare un archivio, oppure è possibile applicare dei lettori di codici a barre per poter identificare simultaneamente lotto e test. Sono facili da utilizzare, robusti e resistenti; trovano il loro maggior impiego a fine linea o nei laboratori controllo qualità. La tracciabilità dei dati consente un miglioramento produttivo nell'area di confezionamento. Inoltre l'operatore è avvisato qualora la concentrazione del gas superi soglie di allarmi impostabili dall'utente stesso.



SPESSIMETRI DIGITALI PER MATERIALI NON FERROSI

Misurano lo spessore dell'imballaggio non ferroso, come il PET, l'alluminio, il vetro, etc... Grazie alle **dimensioni ridotte** sono ideali per controlli sia in laboratorio che in produzione, molto semplici ed intuitivi da utilizzare, grazie ad una **guida in linea** che suggerisce le operazioni da effettuare per un corretto utilizzo dello strumento. La misura viene effettuata da un **sensore integrato** (SIDSP) in grado di trasformare il segnale analogico dovuto alle modificazioni del campo magnetico (creato dalla pallina e dalla sonda) in segnale digitale. Per ottimizzare le misure e renderle più semplici possibili, sono **disponibili due tipi diversi di sonda intercambiabili**.



TUNNEL DI DISINFEZIONE DELL'IMBALLO

Attraverso la tecnologia di lampade germicide ad Amalgama o a media Pressione si ottengono dosi UVC tali da ottenere **una disinfezione ottimale anche in poche frazioni di secondo** (fino a $75.000 \mu W \cdot cmq$ di potenza UVC sviluppata ogni 10 cm di lunghezza della lampada, ad una distanza di 10 cm fra la lampada e la superficie da trattare), con lampade fino ad 1 mt di lunghezza. **Anche per le confezioni in tetrapak® o simili** può essere trattata la superficie che andrà a contatto con il prodotto, esattamente nella fase di sbobinamento o preconfezionamento, per mezzo di apparecchi per irraggiamento diretto ad elevata potenza.



BILANCE PER PESO STATISTICO

Bilance per effettuare il controllo degli errori tollerati sui contenuti degli imballaggi preconfezionati in conformità al D.P.R 26 maggio 1980 n.391 (legge 690), effettuato per campionamento. In base ai campioni impostati per lotto, lo strumento fornisce un report qualitativo (MEDIA) e quantitativo (numero di campioni in al di fuori del limite tollerato). Il controllo non è distruttivo del campione e soddisfa i requisiti della raccomandazione internazionale EN 45501 e della guida Welmec 2.1.



RG STRUMENTI
CORCAGNANO PR

Data 10-10-2011
Ora 11:54:12

Operatore

Cd. Prodotto 2
PASSATA BRIK 500
Cd. Lotto 125689

CONTROLLO POROSITA' SU RIVESTIMENTI METALLICI

Analizzatore elettrochimico per il **controllo della porosità e dell'aderenza dei rivestimenti interni dei contenitori metallici** per prodotti alimentari. Lo strumento misura la corrente che attraversa la scatola in presenza di punti di discontinuità della vernice e/o smalto. Il **voltaggio e il tempo di misura** vengono prefissati in funzione del metodo analitico adottato. Possono venire analizzati **campioni in:** Banda Stagnata, Banda Cromata, Low Tin Steel, Alluminio nei comuni formati commerciali. Grazie allo stativo di cui è dotato è possibile effettuare prove su diverse forme di imballo: scatole, lattine, aerosol. La misura può essere fatta in continuo o ad intervalli di tempo programmati. Inoltre l'uscita RS232 permette l'archiviazione dei dati a PC, oppure la stampa diretta su apposita stampante.

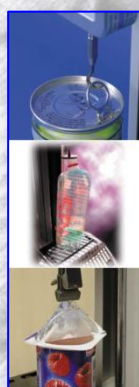


ANALISI DIMENSIONALE DELL'IMBALLO

Strumenti ad elevata precisione per analisi dimensionali degli imballaggi. È possibile verificare il rispetto delle specifiche di altezza, di perpendicolarità di ogni tipo di imballo. È possibile impostare dei limiti ed un allarme acustico avviserà l'operatore nel momento in cui questi vengano superati. Strumenti indispensabili per controlli a campione dell'imballaggio in ingresso atti ad evitare problematiche maggiori in fase di riempimento/tappatura/aggraffatura del prodotto durante il processo, oppure, per le aziende produttrici, per la verifica e la validazione del lotto.

STAZIONE PER PARAMETRI FISICI

Stazione per il monitoraggio di più parametri fisici dell'imballo. In un'unica postazione è possibile verificare l'altezza, lo spessore della parete, la profondità interna della scatola. Risoluzioni di 0,001mm per lo spessore, di 0,01 mm per altezza e profondità. È dotata di collettore dati per poter gestire a PC le misurazioni effettuate.

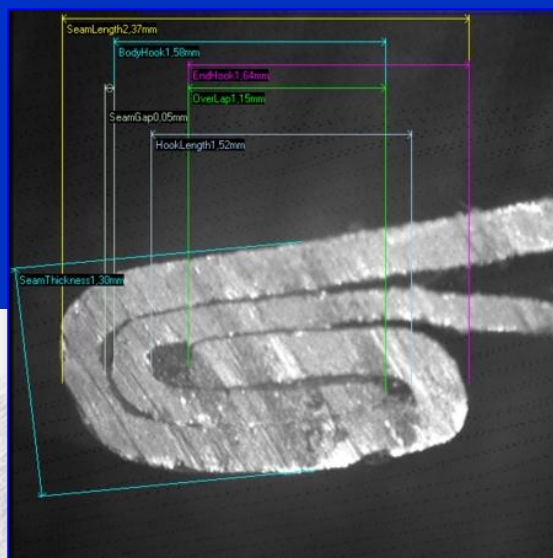


ANALISI DEI CARICHI E PEEL TEST

Serie di dinamometri per le prove di resistenza fisica e prove di stress. Sono dotati di una serie di accessori che permettono di verificare il grado di sopportazione a carichi e a snervamenti dell'imballo, oppure di verificare la resistenza meccanica del prodotto finito prima che venga pallettizzato. Tramite apposito accessorio è possibile effettuare anche il Peel Test, verificando in tal modo la forza necessaria alla rottura delle saldature termiche o collose effettuate durante il processo. RG Strumenti dispone di un'ampia gamma di dinamometri specifici per ogni esigenza.

ANALISI DELL'AGGRAFFATURA: SISTEMA VSM

Sistema per l'analisi manuale o automatica dell'aggraffatura di latte, lattine, e contenitori in banda stagnata ove necessiti aggraffare per la chiusura dell'imballo. Il sistema è composto da un'unità ottica da collegare a PC tramite attacco USB e da un software di analisi. Permette una veloce ed accurata analisi dei parametri fondamentali dell'aggraffatura. Il campione viene posto manualmente innanzi l'unità ottica e viene immediatamente digitalizzato dal PC. Nella versione automatica del sistema in meno di un secondo il software analizza i parametri e mostra i risultati ottenuti confrontandoli con i parametri standard impostati, segnalando eventuali valori che risultino al di fuori del limite di accettabilità.; nella versione manuale l'operatore si sposta lungo l'immagine acquisita selezionando i punti richiesti. Alla fine il risultato è espresso in valore numerico e allo stesso tempo è possibile visualizzarlo graficamente sull'immagine acquisita. Il software permette la gestione dello storico secondo i parametri che possono essere introdotti per ciascun campione (Azienda, Prodotto, Data di produzione, Data del test, n° di linea, Operatore, Tipo di scatola), in modo da creare dei report statistici di valutazione. Il sistema è dotato inoltre di regolazione della luminosità per evitare che sorgenti luminose esterne rendano difficile l'acquisizione dell'immagine. Il sistema manuale può essere reso automatico tramite l'inserimento di un codice fornito al momento dell'upgrade, in quanto il software è già predisposto a questo passaggio. Il kit è comprensivo di vetrini per la calibrazione dello strumento.



TAGLIERINA PER BARATTOLI CSS-200

Taglierina per aggraffatura modello CSS-200 per scatole con diametro da 45 a 260 mm (su richiesta anche per diametri maggiori). Le due lame diametro 100mm hanno una velocità di rotazione di c.a 1000 rpm garantendo un taglio netto e preciso. Inoltre un sensore posto sotto le lame non permette l'avviamento dello strumento se il materiale posto sopra non è metallico, a tutela della sicurezza per l'operatore. Disponibile versione anche per scatole quadrate.



TAGLIERINA CSS-100B

Taglierina per aggraffatura modello CSS-100B insonorizzata per scatole con diametro da 65 mm. Le due lame diametro 80mm hanno una velocità di rotazione di c.a 1000 rpm garantendo un taglio netto e preciso.



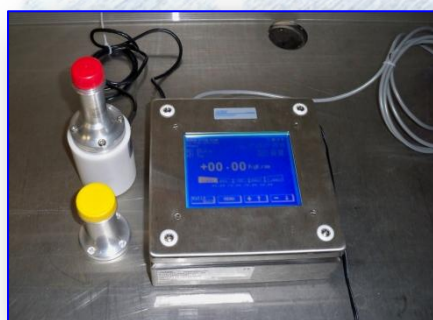
TORSIOMETRI

Strumento per la determinazione della coppia di apertura in imballi dotati di chiusura con tappo/capsula a vite. RG Strumenti dispone di un'ampia di apparecchi che si differenziano tra di loro per i materiali con cui sono costituiti, per i range di misura, per le applicazioni del software integrato, per la possibilità di collegamento a PC e di gestione dei dati tramite apposito software. Uno strumento semplice da utilizzare ed estremamente utile per la verifica delle teste di serraggio della macchina tappatrice. A richiesta è possibile fornire i kit appositi per la verifica della cella di torsione con pesi certificati.



BOTTIGLIE DI CALIBRAZIONE

Registratori sagomati ad hoc per la verifica delle tappatrici direttamente in linea e senza l'utilizzo di chiavi dinamometriche. Disponibili nelle versioni per carico assiale, per momento torcente. Il dispositivo è collegato ad un display (fornito con lo strumento) il quale può essere collegato a sua volta a PC per la gestione di un archivio dati. La parte superiore viene modellata in base alle specifiche fornite dal cliente, in modo da simulare pienamente il prodotto. Il display permette inoltre di memorizzare dati, di impostare soglie di allarme, di classificare la tappatrice (qualora vi siano più linee da monitorare).



AFROMETRI

Strumenti per la determinazione della quantità di CO₂ disciolto in relazione alla misura di temperatura e di pressione del campione. Disponibili in diverse versioni: per PET, per tappi a corona, per tappi rasi, per lattine e universali. Questi ultimi inoltre possono essere manuali (analogico e digitale) oppure dotati di supporto motorizzato per standardizzare l'agitazione del campione. Le versioni digitali indicano alla fine del test il valore di CO₂ disciolta direttamente sul display, le versioni analogiche vengono fornite di un regolo per il calcolo della CO₂ in base ai parametri di temperatura e pressione registrati.



MISURA DEL PUNTO DI BOLLA

La misura del punto di bolla serve per visualizzare a che pressione comincia la fase di transizione del prodotto da uno stato liquido ad uno stato gassoso, ovvero quando comincia l'ebollizione del prodotto. È chiamato in questo modo proprio perché il test termina nel momento in cui si forma la prima bolla all'interno dell'imballaggio. Mettere in pressione il sistema imballo prodotto è utile anche per visualizzare microperdite a livello di saldature, per verificare il punto di rottura delle medesime, per simulare eventuali shock a cui il prodotto potrebbe essere sottoposto e visualizzarne gli effetti.

ANALISI DELLO SPESSORE PER PREFORME

Strumenti per la misura dello spessore delle preforme in ingresso. La loro elevata precisione consente un controllo qualità affidabile, atto ad evitare inconvenienti in linea dovuti a specifiche tecniche non rispettate. Disponibili in tre diversi modelli: analogico, digitale, digitale per preforme di grandi dimensioni.



POLAROSCOPIO

Strumento per la facile identificazione dei difetti di preforme in PET. Indispensabile per verificare la cristallinità. Non solo le linee di flusso molecolari birfrangenti risulteranno colorate, ma nel momento in cui la preforma sarà parallela all'asse di polarizzazione si potranno vedere di colore nero le linee di flusso isocliniche.

STEREOMICROSCOPI

Stereomicroscopi binoculari con ingrandimenti a zoom, per il controllo di eventuali difetti degli imballi sia come materia prima che come prodotto finito. Possono essere dotati di microcomputer con sistema Windows 5.0 integrato per l'elaborazione dei dati e dell'immagine acquisita. La distanza interpupillare è regolabile in tutti i modelli, ingrandimenti fino a 5X, la lampada a led garantisce una distribuzione uniforme ed ottimale della luce. Lo stativo interamente realizzato in alluminio garantisce stabilità e longevità allo strumento.



TAGLIERINA A FILO CALDO

Strumento per il sezionamento del collo di bottiglia in PET. Il collo viene tagliato con precisione in tre parti: alla fine, nel cilindro, e nella parte superiore. Queste parti hanno un peso che le caratterizza dal punto di vista fisico e meccanico. Una volta recuperati i campioni questi vengono pesati e confrontati con le specifiche date dal costruttore per verificare che le caratteristiche dichiarate siano rispettate.

PROVA DI INVECCHIAMENTO: SUN TEST

Camere per prove di invecchiamento normalizzate da tutti i più importanti standard nazionali ed internazionali.

Grazie al sistema di controllo a microprocessore è possibile impostare e controllare le seguenti operazioni:

- stabilire la durata della prova in ore di funzionamento o in dose di energia assorbita dai provini espressa in KJ/mq;
- mantenere costante il valore della temperatura al pannello nero impostata da 40° a 120 °C
- controllare l'irraggiamento a 340 nm (0,35 - 1,33 W/m2) o in alternativa a 420 nm (0,85 - 3,08 W/m2), sul campione
- impostare e mantenere i valori di umidità relativa tra 10-75%;
- stabilire cicli di spruzzatura a pioggia per simulare le prove di solidità alla luce ed alle intemperie;
- controllare automaticamente la velocità del ventilatore.

L'apparecchiatura è dotata di sistema diagnostico per la rilevazione di eventuali malfunzionamenti. La camera di prova e' in acciaio inossidabile AISI 316.



PROVA DI STABILITA': CAMERE CLIMATICHE

Camere climatiche per simulazioni ambientali e prove sui materiali. L'elevata omogeneità della temperatura, l'ottima precisione, il raggiungimento rapido delle condizioni impostate, il serbatoio integrato per acqua demineralizzata, la protezione dei componenti contro la condensa durante la prova; queste alcune delle caratteristiche che rendono lo strumento un top di gamma per la validazione del prodotto finito, per la ricerca di nuove soluzioni nel campo del packaging. Lo schermo a colori, la possibilità di settare 25 programmi con 100 diverse sezioni sono infine un aiuto notevole all'operatore addetto.

- Sistema di ventilazione regolabile ad alte prestazioni
- Gas refrigerante ecologico (CFR-free)
- Sicurezza temperatura cl. 2, DIN 12880
- 4 contatti di commutazione, senza potenziale, attivati dal controllore
- Interfaccia di comunicazione RJ 45 per il software APT-COM®



SIMULATORE DI TRASPORTO

Strumento per sottoporre il prodotto finito alle sollecitazioni che potrà trovare durante il trasporto. Ha una superficie d'appoggio di 500mm x 500mm ed in soli 30 minuti simula un trasporto di 800 Km, grazie alle oscillazioni impostabili (da 2 a 5 Hz). È inoltre dotato di sistema di bloccaggio per imballi inferiori alla superficie d'appoggio e la durata del test è programmabile.



rg strumenti s.r.l.

forniture per laboratori di analisi

www.rgstrumenti.it

via monte aquila, 24/A • 43124 Corcagnano • PR
tel. 0521 631188 • fax 0521 630929 • info@rgstrumenti.it