

SINNOS

SMART INNOVATIVE SOLUTIONS

SINNOS COMPANY

SINNOS was funded from the synergy of skilled engineers with competence in ceramics, electronics and mechanics with the main aim to provide innovative solutions and help manufacturing industries to pursuing their goals.

Our roots are in Italy, in the industrial district of Civita Castellana (VT). From the beginning, SINNOS is projecting and building-up machines and systems to optimize and improve production processes. Continuous investments in research and development united with our skills give us the chance to create simple but advanced systems with great performances.

From the pre-sale consulting support to the installation and start-up, we take care of our customers with competence and passion. SINNOS is the acronym of the english words "Smart INNOvative Solutions" but we do think and produce 100% made in Italy.

L'AZIENDA SINNOS

SINNOS nasce dalla sinergia di tecnici qualificati con competenze nel settore ceramico, elettromeccanico e dell'ingegneria, con l'esigenza di sviluppare soluzioni innovative in grado di assistere le industrie manifatturiere nel perseguimento dei loro obiettivi.

Le nostre radici vanno cercate nel panorama del distretto industriale di Civita Castellana (VT). Fin dall'inizio SINNOS si dedica alla progettazione ed alla realizzazione di macchine e apparecchiature di supporto, capaci di superare inefficienze e necessità riscontrate durante i processi produttivi. Il background di esperienza ed i continui investimenti in ricerca e sviluppo ci permettono di realizzare sistemi semplici con tecnologia e prestazioni all'avanguardia.

Dalla fase di consulenza pre-vendita a quella di installazione ed avviamento, collaboriamo con i nostri clienti con professionalità e passione. SINNOS sta per Smart INNOvative Solutions, ma pensiamo e produciamo 100% Italiano.

SINNOS

LTM-FLY & LTM-FLAT FASTER & SMARTER LEAK TEST MACHINES

- Test time less than 40"
- Tempo di test inferiore a 40"
- Light & user-friendly
- Leggera e facile da usare
- Microleakage detection
- Rileva microperdite
- Customizable software
- Software personalizzabile

SINNOS leak test machines are innovative equipment designed for vacuum leak test using absolute method. These testing systems are marked by high efficiency, accuracy and short testing times. The products are tested generating negative pressure (vacuum); the leak is defined interpolating the output chart values and expressed as mbar per second.

Le macchine di test SINNOS sono apparecchiature innovative, progettate per eseguire collaudi di tenuta in depressione con metodo assoluto. Questo sistema di rilevamento è caratterizzato da elevata efficienza, accuratezza e velocità di misura. Il prodotto da testare viene portato in pressione negativa (vuoto), interpolando i valori del grafico viene determinata la perdita espressa in mbar al secondo.



LTM-FLY

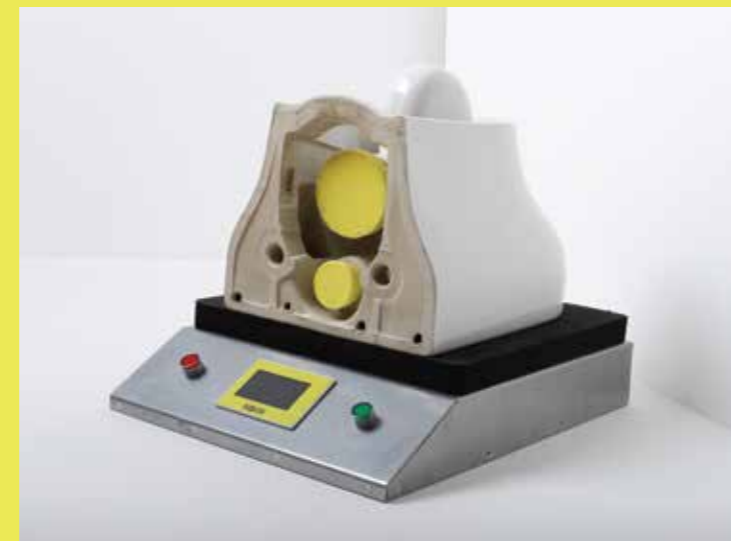


The hanging model LTM-FLY is recommended in applications where the movement of the piece is performed by mechanical systems or automatized handling or roller conveyors. Compared with traditional leak test machines LTM FLAT has got very low weight and easy to handle; these features are revolutionary because they give the chance to perform tests without reversing the product. Weight of the machine itself can be totally set to zero thanks to a balancer, permitting the positioning to different working heights. Considerable benefits can be found in case of heavy items as one-piece.

La configurazione sospesa LTM-FLY si presta alle applicazioni dove la movimentazione del pezzo è automatizzata o meccanizzata mediante manipolatori o nastri trasportatori. Grazie alla maneggevolezza della macchina ed al suo peso contenuto, la prova viene eseguita senza ribaltare il prodotto come invece avviene nei sistemi tradizionali. Il peso della stessa può essere totalmente azzerato con l'ausilio di un bilanciatore, consentendo il posizionamento a diverse altezze di lavoro. Notevoli vantaggi si riscontrano qualora il prodotto sia troppo pesante da movimentare, come per pezzi sifonici con cassetta accoppiata.



LTM-FLAT



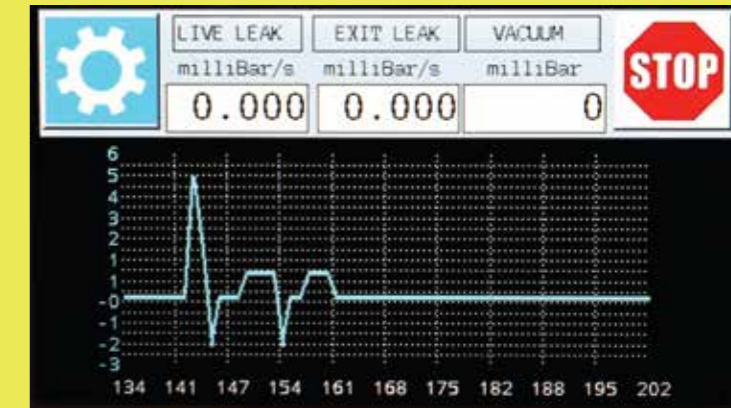
Model for workbenches LTM-FLAT it is recommended when the handling of the product it is performed by hand or using trolleys. In this machine the product it reversed over the soft surface and tested. The small size makes the installation possible directly on existing workbenches; any special modification of the workbench is needed.

Il modello da banco LTM-FLAT è consigliato nei casi in cui la movimentazione dei prodotti venga eseguita manualmente o mediante l'uso di carrelli. In questa configurazione il prodotto viene ribaltato sul piano di prova e testato. Le ridotte dimensioni rendono possibile l'installazione in banchi di lavoro già esistenti senza alcuna modifica necessaria.

FULLY CUSTOMIZABLE SETUP PARAMETERS PARAMETRI DEL TEST COMPLETAMENTE PERSONALIZZABILI

BACK		
-0.400	BAR	VACUUM MAX
90	S	MAX TEST TIME
0.600	mBAR/S	LEAK OK
1.500	mBAR/S	LEAK KO
8	S	RECOVERY TIME
CONTINUOUS VACUUM		

REAL TIME VALUES AND OUTPUT CHART VALORI E CURVA DELLA DEPRESSIONE IN TEMPO REALE



Power supply Alimentazione	220/110 Vac - 50/60 Hz - power 200 W 220/110 Vac - 50/60 Hz - potenza 200 W
Line for compressed air Linea aria compressa	10bar max, dry air, non-condensing, filtered @ 5 µm e non-lubricated in compliance with ISO8573-1, connection for pipe 6x4mm 10bar max, aria secca, senza condensa, filtrata a 5 µm e non lubrificata conforme a ISO8573-1, attacco per tubo 6x4mm
A/D converter Convertitore A/D	16 bit 16 bit
Full scale Fondo scala	-1/0 bar -1/0 bar
Resolution Risoluzione	0,001 bar 0,001 bar
Class Classe	+/-0,3% on typical full scale +/- 0,3% su fondoscala tipico
Keyboard Tastiera	Resistive on touch screen Resistiva su touch screen
Display Display	Resistive 4,7" Resistivo 4,7"
Test indicator Indicatori di prova	Red: test failed - Green: test OK - Yellow: test is void Rosso: prova fallita - Verde: prova OK - Giallo: prova nulla
Test meters Contatori delle prove	Daily test meter with time, date and test results on .CSV file Download in USB or FTP folder Contatore con prove giornaliere con ora, data ed esito prova su file .CSV Scaricabile su USB o cartella FTP
Acoustic alarm buzzer Allarme sonoro cicalino	Optional Opzionale
Programmable parameters Parametri programmabili	Pressure test, time test, delta-sampling and threshold test OK Pressione prova, tempo prova, delta campionamento e soglia prova OK
Connections to PLC Collegamenti a PLC	Input : START/RESET - Output : TEST OK/TEST KO Input: START/RESET - Output: PROVA OK/PROVA KO
Data interfaces Interfacce dati	Communication interfaces: RS232/RS422/RS485/USB with Modbus protocols, barcodes or printer Interfacce di comunicazione: RS232/RS422/RS485/USB con protocolli Modbus, barcode o stampante
Case Materiale della scocca	In glazed aluminium/PVC Alluminio smaltato/PVC

SINNOS